

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <a href="http://books.google.com/">http://books.google.com/</a>



### A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

### Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

#### À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com





# HARVARD COLLEGE LIBRARY

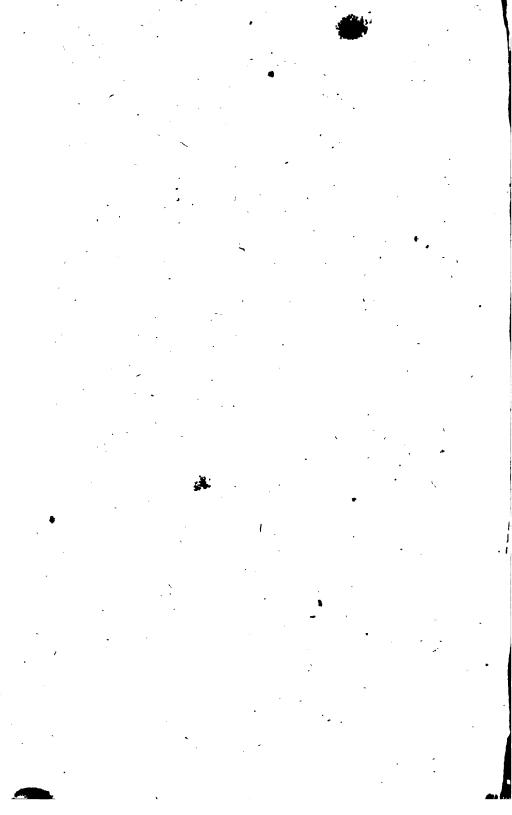


BOUGHT FROM THE GIFT OF

GEORGE CHARLES BEALS

CLASS OF 16





# JOURNAL CECONOMIQUE,

OU

# MÉMOIRES, NOTES ET AVIS

sur l'Agriculture, les Arts, le Commerce, & tout ce qui peut avoir rapport à la santé, ainsi qu'à la conservation & à l'augmentation des biens des Familles, &c.

# ANNÉE 1767.



# A PARIS,

Chez ANTOINE BOUDET, Imprimeur du Roi & du Châtelet, rue S. Jacques, vis-à-vis la rue du Plâtre.

M D C C L X VII.

AVEC APPROBATION, ET PRIVINEGE DU ROL

DFr 247.16

MAY 17 1935 LIBRARY Gift of George G. Beals (1767),

\*-



# JOURNAL ŒCONOMIQUE. Janvier 1767.

# AVANT-PROPOS

A multiplication des ouvrages périodiques, & le cours heureux qu'ils ont dans le Public, étant une preuve incontestable de leur utilité, nous pourzions nous glorifier de l'avoir fait connoître plus que tout autre, puisque le nombre de ceux qui nous ont luivi est plus grand que le nombre de ceux qui nous ont précédé, & qu'en moins de quatorze ans on s'est empressé en tout genre d'imiter notre exemple, & même de marcher sur nos pas, lorsqu'entre nous & le dernier de nos anciens, on parcourt un espace de cinquante ans, dont le vuide n'est pallié que par quelques feuilles critiques fur les Ecrits qui paroissoient chaque jour; mais uniquement occupés de notre objet, & trop instruits par une longue expérience de la difficulté de le remplir à notre entiere latisfaction, nous n'ayons garde de nous en distraire un seul moment, & encore plus de nous permettre au-cune vaine complaifance. Nous sçavons que le Public, avide de connoissances mouvelles, & juge levere de celles qu'on lui communique, exige qu'on ne lui présente rien qui ne l'intéresse Se ne flate son goût en plquant la cu-sionté; se qu'il se rend d'aurant plus délicat, qu'il présume qu'on est plus en état de le contenter. C'est avec rai-son, sans doute, qu'il pense de la sorte. Il et juste de répondre pleinement à L'attente que nous lui avons fait entrevoir; & la gloire d'arriver à ce but est la seule à laquelle nous soyons sensi-bles. L'accueil favorable qu'il fait à notre Journal, loin de nous donner une fausse confiance qui ralentitoir in-

que nous faisons que ce que nous voudrions faire. Mais dans le desir qui nous presse de mériter de plus en plus les suffrages, il est bien triste pour nous de rencontrer de toutes parts des obstacles que jusqu'à ce jour nous

n'avon's pu furmonter.

On conviendra sans peine avec nous que dans l'occonomie générale, qui fait une des grandes parties du gouvernement, nous ne pouvons nous érendre beaucoup sans rencontrer des bornes respectables qu'il ne nous est pas permis de reculer. Il est vrai que dans une lettre, que nous avons insérée dans un de nos Journaux de ces années dernieres, on nous a fait l'honneur d'attribuerà nos Mémoires pluficurs Edits, Déclarations & Arrêts du Conseil trèsavantageux au bien public, & desirés depuis un long-tems. Mais quand même nous ofetions nous flater d'avoir réveillé sur ces différens points l'artention du ministere, nous ne perdrons jamais de vue ce que la prudence preserie en traitant de semblables matieres; & nous sçavons trop bien que dans cette partie de notre carriere, nous marchons sur des charbons embrasés que couvre une cendre trompeuse, pour oublier & les précautions & la réserve avec lesquelles nous devons nous con-duire. On ne doit donc point s'attendre que nous dissons sur l'exconomie générale rout ce qu'on souhaiteroit qui fût dit : le danger évident qui s'y trouve, équivaut à une impossibilité physique.

L'œconomie particuliere n'est pas sujette dans son genre à de moindres cessamment nos soins, redouble notre, inconvéniens. Quoiqu'en embrassant séle, & nous sur moins regarder ce l'Agriculture, les Arts & le Commerce,

Journal aconomique. Janvier 1767.

Avant-propos.

elle paroisse ouvrir à nos récherches le champ le plus vaste, & nous promettre les plus abondantes moissons, nous avons le désagrément de nous voir réduits à une espèce d'indigence par différentes causes qu'il est de notte intérêt d'exposer dans quelque détail aux

yeux de nos Leceurs.

Et d'abord informés que nous fommes qu'ils desireroient que nous leur

mes qu'ils desireroient que nous leur donnassions une idée de tous les Livres occonomiques qui paroissent chaque année, ce n'est point une peine legére de choisse ceux qui peuvent les instruire & leur plaire davantage. La liste que nous en donnons tous les ansest trèscapable de les convaincre qu'il ne nous est pas possible de les satisfaire sur ce point. La seule lecture réséchie de cette mustirude d'écrits occuperoit uniquement au moins deux personnes; & peut-on présenter un extrait valable sans avoir lu avec attention? Le soint la sur les des les satisfaires de les peut-on présenter un extrait valable sans avoir lu avec attention? Le soint les des les satisfaires des les satisfaires de les satisfaires de

ians avoir lu avec attention? Le foin que nous prenons d'en faire un bon choix, nous engage souvent à substituer une meilleure pièce à une autre déja imprimée; & cette opération qui devroit touther à notre honneur par

le métite de l'intention qui la dirige, & de la dépense qu'elle occasionne, tourne contre nous aux yeux du Public par le retard de l'édition qui en est

par le retard de l'edition qui en etc inséparable; retard qui s'étant accumulé malgré nous, nous a fait taxer de négligence dans le tems même que

nous travaillions avec le plus d'ardeur à mériter son approbation.

On pense aussi sévétement à notre sujer sur la partie de l'Agriculture, sur laquelle pareillement nous ne sommes répréhensibles qu'en apparence. Ce n'est pas qu'on se dissimule que sous ce titre l'étude entiere de la nature est renfermée; & que soit pour le nécessaire, soit pour l'utile, la pratique étant fondée sur l'expérience, & l'expérience fur la théorie, tout ce qui dans les trois genres concerne l'opulence des campagues, la vie, la santé des hommes, est de son ressort. Ce n'est point encore qu'on exige que nous remplissions l'immensité de cer objet : on sçait assez qu'un tel dessein surpasseroit les forces de la plus nombreule & sçavante Compagnie qui se puisse former. Mais on voudroit, & on nous l'a témoigné de la sorte dans une lettre que nous n'avons pas crains de publier, on voudrois trouver dans notre Journal un résultat de tous les mémoires des Chambres d'Agri-

culture qui depuis quelques années sont établies dans le Royaume. Nous avouons que ce seroit un grand avantage pour le Public, & sur-tout pour ceux qui répandus dans les Provinces lein des grandes Villes, ne sont point à portée de seavoir ce qui se passe, ni de connoître tous les Livres qui paroissent. Il seroit juste de les éclairer par de bonnes instructions, & de les encourager par des exemples qu'ils s'empresseroient de suivre. Mais ce qu'on nous a dit à ce sujet tombe moins sur nous que sur les Chambres; & la raison en est facile à comprendre.

Nous ne pouvons inférer dans notre Journal que ce qu'on nous communique; & les Chambres en s'occupant de divers objets qui tendent directement au bien public, ne perdent point de vue. leur întérêt particulier, le soin de leur réputation & de leur gloire. Un sentiment qu'on ne peut que louer, les porte à ne se presser que lentement de publier les Mémoires que leurs Membres leur fournissent, autant pour leur donner le degré de perfection dont ils sont susceptibles, que pour ne rien produire au grand jour qui ne mérite d'être bien reçu. Ainsi elles se font une loi inviolable de les garder dans le secret jusqu'au moment où elles jugent à propos de les livrer à l'impression, & nous n'avons aucun droit de les obliger de l'enfreindre. Nous n'en avons pas plus quand ils sont publiés de les transplanter dans notre Journal: la plûpart de ces Mémoires sont si bien faits, que pour en donner une juste idée, il faudroit les copier en entier, & des réglomens aussi sages que précis nous défendent cette liberté, Pout-être seroit-il à propos, aussi-bien pour l'honneur des Chambres que pour préparer le débit de leurs ouvrages, qu'elles nous fissent passer un état raisonné des piéces qu'ekles sont sur le point de faite imprimer. Le Public prévenu par l'annonce que nous en ferions, prendroit ses mesures pour s'en fournir; & la lumiere qu'ils répandent, au lieu de rester concentrée dans des espaces, communément affez bornés, s'étendroit au loin, & perceroit dans des lieux où elle ne sera jamais connue. C'est ainsi que l'intérêt public est le point de réunion des intérêts partituliers quand ils sont bien entendus.

Ce que nous ne faisons point sur l'article de l'Agriculture, il ne dépend

3

donc point de nous de le faire; & il en est de même pour ce qui regarde les Arts. Ne seroit-ce pas trop exiger de nous que de prétendre qu'on ne perscationnera aucune machine, qu'on n'en inventera point de nouvelle, qu'en un mot on ne fera rien dans toures · fortes d'Arts qu'il soit facile de connoître, & qui mérite l'éloge & la reconnoillance publique, lans que ce loit une faute de notre part de n'en point faire mention? En effet, dans une Ville aussi grande que Paris, dans un tems où de tous côtés les Artiftes, les Artifans & les Scavans s'attachent par toutes. sortes de mouifs à faire paroître leur génie & à produire du neuf, quel homme oseroit se flater d'être instruit de sour, & quel tems ne perdroit on pas à courir après ces découvertes ? Car, en supposant même que nous edifions connoissance de tout, encore nous leroit-il impossible d'en rendre compte. Quelquefois un Auteur ne sçait point s'expliquer ni se faire entendre; souvent il ne veut pas, tantôt parce qu'il craint d'être copié s'il s'expose trop au grand jour, tantôt par une confiance fondée sur le mérite de son ouvrage qui lui fait dédaigner le secours qu'on lui présente pour en étendre la réputation ; on en trouve même qui sont prévenus d'un fonds de chagrin contre le Public; qu'ils rendent responsable des traverses. que des envieux leur ont suscitées par le passé, & dont ils conservent tristement le souvenir amer. Nous ayons vu par hazard dans un ateliet une machine à calendrer qui épargnoit considérablement le rems & les forces, & nous n'avons pu en obtenir ni le desfein ni la description. L'Auteur résista à sontes nos inflances, quoique d'un caractere doux mais mélançolique, parce qu'il avoit le cœur trop ulcéré des peines qu'on lui avoit faites dans des circonfrances où des choles de son invention lui autoient donné une célébrité que les confreres avoient résolu de lui tefuler.

Ces obliacles le rencontrent trèscommunément dans les Aris; & de plus habiles que nous seroient peut-être bien embarrassés de les surmonter. Il n'est donc point étonnant que beaucoup de nouveautés nous échappent; & loin de exaindre quelque reproche de la parade ceux qui liront avec attention ce que nous venons de dire, nous espérons qu'ils nous seauront gré de tout ce que

nous leur doutons dans ce genre, & du foin que nous prenons, fans égard à la dépense, d'enrichir nos Journaux de planches toutes les fois qu'elles font nécessaires pour faciliter l'intelligence du discours.

Après tant de gênes que nous éprouvons sur l'Agriculture & les Arts, peut-être pensera-t-on que, du moins, nous sommes à notre aise dans la partie du commerce. Depuis sa naissance, il roule essentiellement sur toutes lesproductions de la nature & de l'industrie humaine; & le soin particulier que les Puissances touveraines jugent à propos d'en prendre depuis un siécle & demi, lui fait encore embrasser les Finances. Quel vaste champ, dit un Lecteup avide, pour faire les plus amples moissons? Quel heureux choix à faire entre tous les objets qu'il présente! que de nouveautés son activité & son agitation continuelle nefournissent-elles pas ?

. Mais reconnoissons d'abord que sonextension sur les finances n'est qu'unavantage apparent, bien éloigné de la réalité qu'on lui suppose. En le faisant rentrer par-là dans l'œconomie générale, elle en ramene tous les inconvéniens. Cependant nous avons donné des Mémoires sur l'intérês de l'argene. au denier wingt, fut la circulation de-l'argent, fur l'abondance de l'or & del'argent monneyé. Nous avons ofé plufieurs fois nous expliquer fur les entraves-qui gênent le commerce, & réclamer en la faveur une envioce liberté. Mais, en discutant ces points, nous vavons jamais passé les limites que la prudence nous prescrivoir; & nous nous lommes contentés de donner à penser ce qu'il ne nous convenoit pasde dire.

Oblervons enfuite que le Commerce. considéré comme une branche de l'œconomie particuliere, quelque plein qu'il? soit d'objets nouveaux & curieux, n'estpoint à beaucoup près pour nous d'une ausi grande sécondité qu'on se l'imagine. Pour annoncer sout ce qui mépite de l'être, il fant sçavoir tout co-qui se passe, & le sçavoir avant que le Public en soit instruit. Or dans, les variations du Commerce, quel est le Négociant qui voudra nous instruireque telle espèce de marchandise commence à tomber en tel pays, & que telle autre y prend faveur; que la Prince qui regne, magnifique & lin-Journal aconomique. Janvier 1767.

béral, ouvre la porte à un débit avanrageux, de tout ce qui flate le luxe public & particulier; ou qu'étant d'un caractere térieux & œconome, il convient de chercher ailleurs des débouchés. Il gardera pour lui seul des connoissances qu'il acquiert lui seul, & personne ne sera assez injuste pour l'en blamer. La République de Carthage, au rapport de Diodore de Sicile, avoit découvert par un pur hazard la Terre que nous nommons aujourd'hui l'Amérique, & elle se proposa d'en garder le secret pour deux fins; l'une, de s'en réserver le commerce ; l'autre, de mépager une retraite en cas de quelque grand accident dans la guerre qu'elle avoit avec les Romains. Les Etruriens ayant eu vent de la découverge, & se proposant d'aller chercher ce pays pour y faire pareillement un négoce avantageux, & supplanter les Carthaginois, ceux ci se haterent de rompre ce dessein, & reussirent à en empêcher l'exécution, sans que l'histoire les en blâme, quoi qu'eux-mêmes n'ayent pu en profiter ni pour le commerce, ni pour un nouvel établissement.

Sur la fin de l'année derniere, le Roi a donné à une personne de sa Cour l'Isse de la Tortue sur les côtes de Saint-Domingue, vis-à-vis du Port de Paix. Cette isse est couverte de bois; il en est de chaufage, de constru-Quion & de précieux, dont on fair monter la valeur à trois millions, & une Compagnie le forme pour l'exploitation de ces bois. S'attendra-t-on que cette Compagnie donne jamais avis ni de l'espèce ni de la quantité des bois qu'elle aura à vendre. Il est évident qu'elle en feroit d'avance tomber le prix, & son intérêt est de s'en défaire au plus petit bruit possible, afin d'en tirer un profit d'autant plus. confidérable, que chacun de ceux qui en acheteront feront moins instruits de ce qu'elle en aura à vendre.

Ainsi l'intérêt particulier, croise en tout & par-tout l'intérêt public, & nous ne finitions point, fi nous voulions faire le dénombrement de toutes

les difficultés dont il hériffe notre carriere. Les frais des correspondances qu'il nous faudroit entretenir pour avoit des mémoires fidéles, intérefsans & a propos, sont un obstacle d'un autre ordre contre lequel nous ne tarderions pas de nous brifer si nous entreprenions de le vaincre, & l'équité du Public nous permeura de l'éluder autant qu'il nous sera possible. En effer, n'est-ce pas assez de norre part d'avoir conçu la grandeur & l'utilité de l'œconomie, d'avoir formé le projet de réunir ses lumieres éparses pour les répandre ensuite de tous côtés, de nous être dévoués à ce tra-vail, & de le soutenir avec la même constance & la même application depuis seize ans, sans être ni rebutés du peu de reconnoissance des uns, ni ralentis par l'indifférence des autres. Il est bien juste, & nous ne demandons rien de trop, il est bien juste que le Public nous aide, puisque nous na travaillons que pour lui, puisque nous lui rendons ce signalé service de le détacher de la frivolité en lui fournissant des sujets d'occupation aussi solides qu'agréables, & plus capables, étant bien médités, de le rapprocher de la morale que de l'en écarter. Notre Journal est, à proprement parler, le Journal de l'homme. Il n'est point d'homme sensé qui ne s'y doive intéresser, & que l'amour du bien public ne doive porter à nous procurer, ou par lui-même ou par ses amis, tout ce qu'il jugera propre à nous aider dans notre entreprise. Plusieurs personnes l'ont fait jusqu'à ce jour, & nous espérons qu'en continuant elles en engagecont d'autres à suivre leurs exemples.

Au reste, ce que nous venons de dire peut servir de réponse en partie à la lettre qu'on verra plus bas, & que nous n'avons point craint d'imprimer, quelques préjugés défa vorables qu'elle puisse former contre nous. Les autres Auteurs que la suite de cette lettre attaque aussi sont invités à y répondre; l'équité dont nous failons profession leur assure une place dans notre Iournal,



Tableau des Productions aconomiques de l'année 1766, dont la plûpart n'a pas trouvé place dans le Journal.

#### Agriculture.

E Bon Jardinier, contenant une idée générale des quatre sortes de jardins, les angles pour les cultiver, la manière de les planter, & celle d'élever les plus belles fleurs, 1766. Cet Almanach, ainfi que tant d'autres, a dû finir avec l'année. Il se trouvoit

chez Guillyn, quai des Augustins
Le parfait Bonvier, ou connoissance
des différentes espèces de Bestiaux; leurs maladies & les remédes propres leur guérison. Nouveaux remédes pour les chevaux; par M. J. G. Bon-trolle. Rouen, chez Besongne, 1766.

Etrennes d'Agriculture, très-utiles aux Laboureurs, & à tous ceux qui cultivent on qui afferment leurs terzes, &c. année 1766, à Amiens, in-32.

La bonne Fermiere, ou Elémens œconomiques utiles aux jennes personnes destinées à cetétat, in-12.

Mémoiro sur la maniere de gouver-ner les Abeilles dans les nouvelles ruches de bois; par M. Massac, de la Société royale d'Agriculture de la Gépéralité de Limoges, au Bureau de Brivc. A Paris, Ganeau, 1766, in-12.

Lettre sur la Culture du Melon, par l'Auteur des Errennes d'Agriculture,

1766, brochure in-12.

Défense de l'Agriculture experimentale, ou réfutation de l'extraît de cet ouvrage, inféré dans notre Journal du mois de Juin 1765. Paris, 1766, 18 - L 2.

#### Commerce.

Instruction des Négocians, ouvrage utile aux Juges & Consuls, & à tous ceux qui font le commerce; par P. J. Masson. Blois, nouvelle édition, 1766,

Observations sur le Commerce & sur les Ans d'une partie de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique, & même des Indes Orientales; par J. Cl. Flachas, &c. Lyon, 1766, 2 vol. in-12.

Essai sur le rapport des poids étraners, avec le marc de France; lu à l'Assemblée publique de l'Académie toyale des Sciences les Avril 1766; par

M. Tillet de l'Académie, 1766, in-4. Le but de cet ouvrage est sur tout de faciliter les opérations du commerce.

Rapports 😙 comparaison des différens poids & mesures, tant de continence que d'étendue des pays étrangers, avec les poids, melures & aunages de Paris, suivis d'une table des pays & villes par ordre alphabétique, très-utiles à tous Marchands & Négocians. Defnos.

Vues politiques sur le Commerce des denrées, nouvelle édition, Paris, Vincent, 1766, in-12.

## Conomie politique.

Essai sur l'Esprit de la législation favorable à l'agriculture, à la population, au commerce, aux arts, aux métiers, &c. pièces couronnées par la Société œconomique de Berne. Paris, Desaint, 1766, in-8°. 2 vol.

De la Population de la France, par M. l'Abbé Expilly, &c... A Paris, chez Desaint, in-fol.

Essais politiques, par M. le Marquis

de . . . nouvelle édition. Paris, Vin-

cent, 1766, in-12. 2 vol. Traité des droits de l'Etat & du Prince sur les biens possédés par le Clergé. Paris, Vincent, 6 vol. in-12. L'Ami des Panvres, ou l'occonome

politique, &c... Paris, 1766, in-12. Prospectus de diverses idées patriotiques concernant des établissemens & des embellissemens utiles à la Ville de Paris, analogues aux travaux publics qui le font dans cette capitale, lesquels peuvent être adaptés aux Villes du Royaume; avec les moyens d'économie & de finance qui ont paru les plus propres à remplir ces vues. Paris, Greffier, 1766.

Les droits respectifs de l'Etat 👉 de, l'Eglise, rappellés à leurs principes. Au Paris, Vente, 1766, brochure 48-12.

## Navigation.

Abrégé du Pilotage, divisé en deux parties, où l'on traite principalement des amplitudes, des loxodromies dans Journal economique. Janvier 1767.

l'hypothèle de la sphere & du sphéroide, des marées, des variations de l'aiman & de la recherche des longitudes à la met-

Géométrie.

Institutions de Géométrie, enrichies de notes cririques & philosophiques sur la nature & les développemens de l'esprit humain, avec un discours sur l'étude des Mathématiques, ou l'on essaie d'établir que les enfans sont capables de s'y appliquer, augmenté d'une réponse aux objections qu'on y a faites, par M. de la Chapelle, Centeur Royal, de l'Académie de Lyon, 2 vol. in-8°. Debure.

Elémens de Géométrie, traduits de l'Anglois de M. Thomas Simpson, de la Société Royale de Londres, in-8°. La simplicité de la méthode rend cet

ouvrage estimable.

Cours de Mathématiques à l'usage des Gardes du Pavillon & de la Marine, par M. Bezons, de l'Académie Royale des Sciences. Paris, 1764, 1765, 1766, in-8°. 3 vol. chez Muser.

Le Guide des jeunes Mathématiciens fur les leçons de M. l'Abbé de la Caille; par un ami de l'Auteur, 1766, chez Delsiour, in-8°. On trouve à la tête de cet ouyrage la vie du célébre Astronome.

La Science de l'Arpenteur dans toute fon étendue, dédiée à M. le Prince de Condé, par M. Dupain de Montesson, Capitaine d'Infanterie, &c. Paris, Jail-

· + 58-80.

# Méchanique, Arts & Métiers.

L'Aoadémie des Sciences, Belles-Lettres & Aris de Lyon, propole pour le prix des Arts de Lyon qui sera distribué à la fête de S. Louis 1768, le sujet suivant déja proposé en 1765, de trouver le mayen de durcir le cuir, & de lui donner une sorte d'atrêt qui le rende impénétrable aux balles de moufquet, & aux atteintes du fer la plus tranchant & le plus affile. Les ouvrages écrits en Latin ou en François seront adressés francs de port à Lyon chez. M. Bollioud Mermet, Secrétaire perpétuel pour la classe des Sciences, rue du Plat, ou chez M. le Président de Fleurien, Secrétaire perpétuel pour la classe des Belles-Lettres, tue Boissac, ou chez Aimé de la Roche, Libraire-Imprimeur de l'Académie, aux halles de la Gre-

nette. On ne recevra plus d'ouvrage après le premier Avril 1758. Le prix ordinaire est une médaille d'or de la valeur de 330. Celli-ci sera double.

Manuel des Tapissers, contenant 1°. un état de la largeur & du prix de chaque marchandise. 2°. Ce qu'il y entre de marchandises dans chaque espèce de meubles. 3°. Le montant des pouces en pieds & aunage, 4°. Le montant des pieds & aunages, &c.... par M. Bimout, Maitre & Marchand Tapisser. Paris, Delalain, 1766, in-12.

Delalain, 1766, in-12.

Dictionnaire portatif des, Arts & Métiers, contenant en abrégé l'hiltoire, la description & la police des arts & métiers, des fabriques & manufactures de France & des pays étrangers,

in-8°. 2 vol. Paris, Lacombe.

Guide des Corps des Marchands des Communautes des Arts de Métiers, tant de la ville & fauxbourgs de Paris que du Royaume; contenant en forme de Dictionnaire, l'origine historique de chaque corps, un abrégé de leurs statuts, la maniere dont ils se gouvernent, avec les réglemens pour l'administration des deniers communs des Communautés, & la reddirion des comptes, la Jurisdiction ou ils peuvent être traduire & traduire les autres, l'usage des différentes places de commerce, &c. ouvrage utile, aux Commerçans, Banquiers, Artisans, Paris, veuve Duchesne, 1766, in-12.

Observation sur le Traité historique, és critique de M. Fournier le jeune, sur l'origine & les progrès des catacteres; de fonte pour l'impression de la Musique, par MM. Ganda, pere & sils. Paris, Moreau, 1766.

De la maniere la plus avantageuse d'éclairer les rues d'upe ville pendant la nuit, en combinant ensemble la clarté. l'économie & la facilité du service, par M. Patte, Architecte de S. A. R. M. le Prince Palatin. Amsterdam, 1766, in-8°.

Architedure.

Traité de la mesure des bois, contenant le taris de la rédustion des bois équatris en pieds cubes; le taris de la réduction des bois ronds en pieds cubes; le taris de la réduction du sciage des bois en pieds quarrés; par le sieur sacondat, sous-Commissaire de la Marine., in 8°. Cet ouvrage utile aux Constructeurs des vaisseaux & aux Commissaires de la Marine, a été im-

9.

prime par ordre de M. le Duc de Choifeul, Ministre de la Marine.

#### Arithmétique.

Calcul des décimales appliqué aux différentes opérations de commerce, de banque & de finance: avec des rablès qui contiennent la réduction de toutes les parties de la livre de compte, de la livre pefante, du mare, de la botte de foie, &c. en parties décimales, avec toutes leurs combinaisons: par J. Cl. O. de Lile, de l'Académie Royale d'Ecriture. A Paris, in-8°.

#### Art Militaire.

Elèmens de l'Art militaire ancien & moderne, par M. Cugnot, ancien Ingénieur au service de S. M. I. R. & A. A. Paris, chez Vincent, 1766, 2 vol. 7n-12. fig.

Recherches sur l'Art Militaire, ou Essai d'application de la fortification à la tactique. Paris, Desains, 1766, in-8°.

Traité des Stratagemes pormis en gaurre, ou Remarques sur Polyen & Frontin, avec des observations sur les batailles de Pharsale & d'Arbelles; par M. J. de M. Lieutenant Colonel d'Infanterie; à Metz, m-8°. à Paris, Barbou.

# Peinture, Sculpture & Gravure.

Lettres à M... sur les Peintures, les Sculptures & les Gravures exposées Anns le salon du Louvre en 1765. A Paris, chez Bauche & d'Houry. Cette brochure est écrite avec goût. & partour il y regné un ton d'aménité dont on a été saissait.

L'Ecole de la Miniaure, dans laquelle on peut aisoment apprendre à peindre sans maître, ainsi que les socrets de faire les plus belles couleurs. For bruni & l'or en coquille, asuvelle édition. Paris, Musser, 1766.

### Musique.

Observations sur différens poiats à harmonte, par M. l'Abbé Roussier. A Genève, & se trouvent à Paris chez d'Honry, & aux adresses ordinaires de musique.

Lettre sur une nouvelle dénomination à Paris chez se des sept degrés successifs de la gamme, Catalogue où l'on propose de nouveaux caracteres perbe & nomb Journal accommique. Janvier 1767.

propres a les noter, 1766, in-12. de 14 pages.

Traité d'harmonie & régles d'accompagnement, servant a la composition suivant le système de M. Rameau, par M. Lebænf, Organiste de l'Abbaye coyale de sainte Geneviève, Maître de musique & du clavecin. Prix 12 liv, au Bureau musical, rue S. Denys.

Elémens de Musique, ou abrégé d'une théorie, dans laquelle on peut apprendre avec facilité l'ait de raisonner, & les principes de cette science; ouvrage utile aux Commerçans & a ceux même qui ont des connoissances plus étendues; par M. Lenain. Paris, Dessain, Junior, 1766, in-12. Tablature idéale du violon, jugée par

Tablature idéale du violon, jugée par feu M. Leclair l'aîné être la feule véritable. Paris, aux adresses de mufique.

Traité général des Elémens du Chant, dédié à Monseigneur le Dauphin, par M. l'Abbé la Cassagne, avec cette épigraphe: Principiis cognitis, multà faciliùs extrema intelliguntur, in-8°. 1766.

L'Art du Plain-chant, ou Traité théorico-pratique sur la façon de chanter, dans lequel on propose aux Egliss de Provinces les régles & le goût reçu dans la capitale du Royaume pour le chant des Eglises, se trouve à Paris chez Barbon.

Méthode nouvelle de facile pour apprendre à jouer du pardessus de Viole. Lyon, & à Paris aux adresses ordinaires de Musique. 1766.

# Histoire naturelle.

Collection Académique, composée de Mémoires, Actes & Journaux des plus célebres Académies, & Sociétés littéraires, des extraits des meilleurs Ouvrages périodiques, des traités particuliers, & des piéces fugitives lectures, & la Botanique, la Physique expérimentale & la Chymie, la Médecine & l'Anatomie; traduits en François & mis en ordre par une Société de gens de lettres, avec cette Epigraphe:

.. Itaves accendunt lumina rebus. Lucr. dediée à S. A. S. Monseigneur le Prince de Condé; tom. VII. de la partie étrangere, & le premier de la Médecine séparée. A Dijon, chez Desvente; &c., à Paris chez Pane ouche, in 4°.

Catalogue Systématique d'une superbe & nombreuse collection de coquillages, en partie-erès rares, & parfaitement beaux; de Coraux, Madrepores,& Lithophites; de parties d'Animaux & Animaux entiers desséchés; de Minéraux, Pétrifications; Marbres, très belles Agathes herborisées, & autres; le tout rassemblé avec beaucoup d'intelligence, & à grands frais, par le feu fieur Michel Ondaan, &c. Collection qui se vend publiquement dans la maison du défunt, sut le Niewe Hawen, à Rotterdam, depuis le 18 Novembre 1766 par les Libraires, J. Bosch, J. Burguliet, & R. Arrenberg qui distribuent le présent Catalogue. On le trouve à l'aris, chez Briasson.

## Physique.

Dissertation sur le Méchanisme & les usages de la respiration; ouvrage couronné par l'Académie des Sciences & des arts de Rouen, le 7 Août 1755; par M. David maître ès-Arts & en Chirurgie de Paris. A Paris, chez Vallat-

la-Chapelle, in-12. I vol.

Examen d'un livre qui a pour titre, Parallele des différentes méthodes de traiter la maladie vénérienne; dans lequel on réfute les sophismes de l'Auteur, & on démontre par les faits les plus authentiques, la supériorité des dragées antivénériennes sur tous les remedes antivénériens connus jusqu'ici. A Amsterdam, & se trouve a Paris, chez Gueffier, in-12.1 vol.

Recueil d'observations sur les animalcules des insusons, qui a remporté le prix de la Société Royale de Gottingue; par M. H. A. Wrisberg, Docteur en Médecine, & Professeur Royal d'Anatomie, & dans l'Art des accouchemens. A Gottingue, chez Vanden-

Houk, in-8°. I vol.

Differtation d'une femme qui parle fail angue; par M. J. F. Aurran, à Strasbourg, chez le Roux, in-4°.

La Nature dans la formation du tonnerte, & la réproduction des êtres vivans, pour fervir d'introduction, aux vrais principes de l'Agriculture, par M. l'Abbé Poncelet, in-82, à Paris chez Le Mercier.

Leçons de Physique expérimentale, par M. Sigana de la Font, in-12.2. vol. fig., chez Desventes rue S. Jaques visavis le College de Louis-le Grand.

Examen du lystème de Newton, sur la lumiere & les couleurs; par M. J. Alerophile à Emphenople, chez J. Sa-

phenodore, & à Paris, chez Vente :

#### Botanique.

Premiere & seconde distribution des planches du traité historique des plantes de la Lorraine, &c. par M. Buchoz, à Paris chez Durand neveu.

#### Chymie.

Traité du soufre, traduit de l'Allemand de M. George Ernest Stabl. A Paris chez Didot le jeune, in-12, 1. vol.

Essi de Chymie sur la chaux vive, la matiere élastique & électrique, le seu & l'acide universel primitif, avec un supplément sur les élémens, traduit de l'Allemand de M. Frederic Meyer, Apothicaire à Osnabruck; par M. P. F. Apreux, ancien Apothicaire, Aide-Major des Armées du Roi en Allemagne. A Paris chez Cavelier, 1766, in-12, 2, vol.

Essai d'expériences, 1°. sur la fermentation des mélanges alimentaires. 2°. Sur la nature & les propriétés de l'air fixe. 3°. Sur les vertus respectives des différentes especes d'Antiseptiques; 4°. sur le scorbut, avec un moyen de tenter de nouvelles méthode de s'en préserver, & de le guérir sur met; 5°. sur la vertu dissolvante de l'eau de chaux, traduir de l'Anglois de M. David Machiride, Chirurgien de Dublin, par M. Abadie, Chirurgien de S. A.S. Moncieigneur le Duc de Penthiévre, avec figures. A Paris, chez Causlier, in-12. I vol.

La Société des Sciences & Arts de la Ville de Metz, a proposé pour le prix de l'année 1767, de résoudre ce problème occonomique: Quelle est la meslleure méthode de faire & de genvernesles vins du pays Messir.

Ceux qui en chercheront la folution, doivent traiter de la maturité, de la fermentation vineule, des accidens auxquels les vins sont sujets, & des moyens

de les prévenir.

#### Phurmacia.

Précis de la masiere Médicale, contenant les connoissances les plus utiles fur l'histoire, la nature, les vertus & les doses des médicamens, tant simples qu'officinaux, usités dans la pratique actuelle de la Médecine, avec un grand nombre de formules éprouvées; traduction de la seconde partie du précis de la Médecine pratique, publiée en latin par M. Leanand, Medecin des enfans de France. A Paris chez Vincent, gros ₩-8°.

#### Anatemie.

Dictionnaire raisonné d'Anatomie & de Physiologie, dans lequel on trouve, 1º. la description exacte | de toutes les parties du corps humain ; 2º. l'étymologie de beaucoup de termes difficiles; 3°. des réflexions Pathologiques & Thérapeutiques, fur les parties qui l'on décrit; 4º la maniere de faire toutes sortes de préparations anatomiques, & l'Art de les conferver; 5º. l'explication Physique & Méchanique de toutes. les fonctions de l'homme, avec des ré-flexions Pathologiques & Thérapeutiques, for les dérangemens qui peuvent y survenir; le rout orné de beaucoup. d'observations utiles & curieuses. A Paris chez Saillant, Vincent, Didat le jeune, Desaint, Celles, 2 vol. gros sn-8°, prix relié, 10 liv.

Essaís Anatomiques, concernant. l'hiltoire exacte de toutes les parties qui compolent le corps de l'homme ; avet la maniere de les couvrir & de les démontrer, ornés de figures, par M. Lieutand, ancien Professeur d'Anasor mie, Médecin ordinaire de Monseigneur le Dauphin & des enfans de Fran, ce, &c. nouvelle édition, à Parischez

Honry, Guillyn, Didot, 1 vol. in- 86. Exposision Anatemique de la fruit-ue du cerps buerain, par M. Dinfan, Docteur, Régent de la faculté de Médecine de Paris, &c. nouvelle édition, faite sur un exemplaire corrigé & augmenté par l'Auteur, à laquelle on a joint de nouvelles figures, & des tables qui en facilitent l'ulage, & la vie de l'Auteur. A Paris chez la venue Savoya, d'Houry, Bauche, Guellyn & Didot le jenne, 3 tom. en 4. vol. ev-12,

#### Méderine.

Leure de M. le Cat, Ecuyer, Docton en Médecine, Chirurgien en chef de l'Hôtel-Diez de Rouen, &c. à M. \*\*\*, maître ès-Atts & en Chirotgie de Paris, fur les avantages de la réposion du titre de Docteur en Médecine, avec celui de manre en Chirargie, & fin quelques abus dans l'un & duns l'autre. A Amfient **fee**, is-84,

Journal accomomique.

Observations sur les maladies des, porfs, ou maladies vaporeuses de l'un & de l'autre lexe, traduites de l'Anglois. de Robert With, sur la derniere édition; par un Médecin de la faculté de Paris. A Paris chez Vincent, 2 vol. in-12

Traité des fleurs blanches, avec la méthode de les guérir; par M. Raulin, Docteur en Médecine, &c. avec cette. Epigraphe: E subjetto voeustifiumo, novissimam promovemus scienisam. Galilee. A Paris chez Hérissant fils, in-11. 1

Memoires & observations de Médecine, premiere partie, contenant deux mémoires fur les fievres aignés 3 par M. Le. 🗝 , Professeur en l'université de Médecine de Monspellier, à Monspellier,

Mémoires & observations sur la Méthade d'insérer la petite vérole, par M. Graffet, Docteuren Médecine, ancien. Chirurgien major de l'Hôtel-Dieu de Lyon, &cc. à Braxelles, & se se vend à Lyon , chez J. Deville, rue Merciere,

Anecdotes de Médesina, qu.choix. des faits finguliers qui ont rapport à. l'Anatomie, la Pharmacie, l'histoire naturelle, &c. ausquelles on a joint; des anecdores concernant les Médecine les plus célebres, par M. Dumonchan, Médecia de l'Hôpital de Douai. 2 vol. On le trouve à Paris chez. Panchonche,

Cavelier, &c.
Recueil d'observations de Médesine des Hôpitaux Militaires , fait & rédigé. ge par M. Richard de Hautefierch , Bouver, Chevalier de l'ordre de S. Michel, premier Médecin des Camps & Armées du Roi, &c. tom. 1. à Paris de l'Imprimerie Royale, in-4°.

Rapports en faveur de l'Inocutation, lus à la faculté de Médecine, & imprimes par son ordre; par M. A. Petin, Docteur - Régent de la faculté de Médecine en l'université de Paris, de l'Académie Royale des Sciences; &c. à. Paris chez Deffait junier, in-89. 2 vol.

Traité des principaus objets de Médecine, avec un fommaire de la plupart des Theles foutenues aux écoles de Paris, depuis 1752 jusqu'en 1765? on y a joint des observations de pratique ; par M. Robert , Docteur-Regent de la faculté, chez Lacembe, 1766,

Dissertation sur les bains d'eau simple, tant par immersion, qu'en douches & en vapeurs; par Jenn-Philippe de Link-

Janvier 1767.

bourg, Docteur en Médecine, &c. se coude édition, avec une addition sur les bains de Chaufontaine, a Liege, chez Desoir, in-12. 1 vol.

Traité des fieures de l'Iste de S. Demingue, seconde édition, 18-12. I vol.

La vic & les principes de M. Fizes, pour servir à l'Histoire de la Médecine de Montpellier, avec cette Epigraphe: Opiniorum comments delet dies, Cicer. de natura Deorum, par M. Estove, Docteur en l'Université, à Amsterdam; & se trouve, à Paris, chez Didot le jeune, 1765, in-8°, prix 1 liv.

Procis de la méshode d'administrer les pilulles soniques dans les Hydropises ( par M. Bacher, Médecin de la Ville de Tann en Alsaçe) à Pares de l'Imprimerie de la venve Thiboust, 1765 in-1a.

Recherches sur la nature, la cause & be traitement du croup, cipece de maladie désignée par l'Auteur, sous le nom latin de sussement sur sur sur l'Auteur, sous le nom latin de sussement sur sur la latin de sussement sur sur la latin de sur l'Auteur sur la latin de sur l'auteur de sur l'auteur sur la latin de sur latin de sur la latin de sur latin de sur la latin de sur la latin de sur latin de

bourg. A Edimbourg, chez Kineaid & Ball. in 80.

L'Académie des Sciences, Ares & Belles-Lettres de Dijon, a proposé pour le Prix de l'année 1767, de déterminer ce que c'est que les Ansi-septiques, considerés dans le sans le plus étendu; d'expliquer leur mansere d'agir; de distinguer leurs différentes especaside marquer leur usage dans les maladies, ceux la auront rempli les vues de l'Académie, qui après avoir fait connoître les différentes especes & les différens degrés de putridité, dont nos solides & nos fluides sont susceptibles indiqué les Anti-septiques que l'on peut leur

Médaille d'or de la valeur de trois cens livres, pottant sur une des faces, la devise de l'Académie; & sur l'autro l'empreinte des armes du Fondateut. L'Art. de guérir appliqué à chaque

opposer, & se seront attachés à donner avec précision les signes ausquels on peut reconnoître le moment auquel

il faut les employer. Le prix est d'une

maladie en particulier; par feu M. J. Zacharie Plasser, premier Professeur de Médecine en l'Université de Leipsie, à Leipsie chez Frissele, in-8°. & settou-

ve à Paris chez Cavelier.

# Chirurgie.

Recueil d'observations d'Anatomia

contrecoup, a Paris chez Cavelier, in 12. 1 vol.

Précis de la Chirurgie pratique, où l'on donne, d'après les plus grands maîtres, la plus sure méthode d'opérer 3 avec des observations & réflexions sur la conduite que les Praticiens doivent tuivre dans les maladies les plus importantes; par M. F\*\*\*, Chirurgien Juré, correspon lant de l'Aca lémie de

la Théorie des lésions de la tête par

Chirargie, &c. à Avignon, in-12. 2 vol.

L'Ari d'accoucher réduit à fes primeipes, où l'on expose les pratiques les
plus surcès d'accouchemens; avec
l'hittoire sommaire de l'Art d'accoucher, & une Lettre sur la conduite qu' Adam & Eve dûrent tenir à la naissance
de leurs premiers ensans. Par J. Africe,
Professeur Royal de Médecine, &c. à
Paris, chez Envalue, 1 vol. in-12.

Essai sur l'abus des regles générales, en contre les préjugés qui s'opposent aux progrès de l'Art des accouchemens ; par M. André Leuret., Accoucheur de Madame la Dauphine, à Pusis chez Prants & Didos le jeune, t vol in-8°. La saille au niveau, mémoire sur la Lithotomie par l'appareit latéral; cir-

dition de quelques nouveaux instrumens pour cette opération, par M. Pouteau sils, Docteus en Médecine, &c. à Avignon & se trouve à Paris chez Didos le jeune, I vol. in-8°. avec

constances & dépendances, avec ad-

figures.

Lettre de M. Chastanet, ancien Chirurgien, Aide-Major des Camps & Armées du Roi, &c. à M. Cambon premier Chirurgien de S. A. R. Madamola Princesse Gharlotte de Lorraine, pour la Vindergrache, maître Chirurgien & Lichotomiste pensionné pour la Ville de Lille, insérée dans une brochure ayant pour titre: Lettre de M. la Cat, à M. Damons sils, maître en Chirurgie, sur l'opinion de l'Adhérence des pierres à la vessie, & autres erreurs ou imputations contenues dans une brochure de Bruxelles, brochure in-8° sans nom d'Imprigieur ni lieu d'impression.

Tables des articulmiens & des connerions des es, selon le système des anciens Anaromistes & leur rapport à celui des modernes, par M. Aurran, Chirurgien & Démonstrateur d'Anaromie, à l'Hôpital Royal de Strasbourg.

Table des articulations des os, solos

un nouveau système, & leur rapport à celui des anciens; par le même.

Les deux feuilles in-folio, imprimées à Strasbourg chez le Roux, le trouvent, a Paris, chez Vallat-la-Chapelle.

Abrègé de l'Embriologie Jacrée, ou traité des devoirs des Prêtres, des Médecins, des Chirurgiens, & des Sages-Femmes envers les enfans qui sont dans le sein de leurs meres; par M. l'Abbé Dinomars, Chanoine de l'Eglise Collégiale de S. Benoît; & de l'Académie des Arcades de Rome: seconde édition considérablement augmentée, approuvée par l'Académie Royale de Chirurgie, & avec des sigures en taille douce, a Parss chez Nyon, in-12. prix relié, 3 liv. 10 sols.

L'Académie Royale de Chirurgie avoit proposé pour le prix de l'année 1767, le sujet suivant: Déterminer le caradère essentiel des Tumeurs connues sous le nom de Loupes. Exposer leur disserence, quels sons les moyens que la Chirurgie dois employer, de présernce dans parise qu'elles occupent. Les mémoires, qui lui ontété envoyés, n'ont pas paru remplir toute l'étendue de ce sujet, c'est pourquoi elle a proposé la même question pour l'année 1767, avec un prix double qui consiste en deux Médailles d'or de la valeur de cinq cens livres chacune, suivant la fondation de

M. de la Peyronie, ou une médaille & la valeur d'une autre à volonté.

Cette même Académie ayant établi qu'elle donneroit, tous les ans, sur les fonds qui lui ont été legués par M. de la Peyronie une Médaille d'or de deux cens livres, à celui des Chirurgiens étrangers, ou regnicoles, nom Membres de l'Académie, qui l'auroirméritée par un Ouvrage sur quelque matiere de Chirurgie que ce soit, au choix de l'Auteur; elle adjugera ce prix d'émulation le jour de la séance publique, à celui qui aura donné le meilleur Ouvrage dans le courant de l'angée 1766.

Le même jour elle distribuera cinq Médailles d'or de cent francs chacune, à cinq Chirurgiens, soit Académiciens de la classe des libres, soit simplement regnicoles, qui auront fourni dans le courant de la même année un mémoire, ou trois observations dissérentes.

# Lettre à l'Editeur du Journal aconomique, par M. de \*\*\*.

R. L'utilité de votre Journal est M trop reconnue pour que je m'arrête à la faîre sentir; le titre seul l'annonce, & l'importance des objets qu'il traite, acheve d'en convaincre ceux qui auroient pu les confondre, avec certaines productions qu'on essaye en vain de lui substituer. Mais si le dessein de cet ouvrage fut toujours bon, fi vos Lecteurs n'ont cessé d'applaudir à vos feuilles, il est pourtant certains endroits qui ne m'ont point paru mériter. ces applaudissemens, j'ai cru même les tronver susceptibles de critique. Ce mot ne scauroit M. vous offenser, vous êtes trop raisonnable & trop judicieux pour prendre en mauvaile part des réflexions que le seul amour du vrai m'a fait faire, & que le même motif me porte à publier.

Ayant d'entrer dans aucun détail, re, ne sont Journal aconomique. Janvier 1767.

ie dois vous dire que votre lenteur à publier la suite de vos Journaux, m'a donné quelquefois une sorte d'humeur, je cherchois en vain de quoi vous exculer, tantôt je supposois des accidens imprévus, des contre-tems ausquels un Imprimeur est quelquetois expose; tantôt je croyois trouver dans les Auteurs même la cause de ce retardement, mais quand j'ai vu paroître le mois de Janvier de l'année derniere au mois de Juin de cette même année, je n'ai pu m'empécher d'en murmurer, & dans ces murmures je vous ai acculé d'indolence. En effet je ne concevois pas qu'on pût manquer de marériaux, dans un tems où toute la France retentit de ces mots Agriculture, Médecine vétérinaire, Commerce, Colonies, &c. j'avoue que les productions qu'on public en ce genre, ne sont pas toutes marquées au bon

Lettre à l'Editeur du Journal economique, par M. de \*\*\*.

coin, j'ajouterai même que dans la plupart'les Auteurs semblent moins s'ocsuper du bien public, que d'un intérêt personnel, & courir après une réputasion peu méritée; mais vous sçavez si bien relever les erreurs de cette chasse d'écrivains, & la critique d'un mauvais Ouvrage me paroît si nécessaire pour prévenir œux que sa lecture pourroit furprendre, que je trouvois encore, même dans ce rebut, des marériaux pour votre Journal : au reste M. il n'est pas va'on ne vous adreffe beaucoup de pieces particulieres, on fi le zele des Observateurs paroît se valentir, ne vous en prenez qu'à votre relâchement, il se réveillera quand vous en donnerez L'exemple, & l'exactitude àvec laquelle vous publierez vos feuilles, sera pour eux le plus puissant éguillon. Ils seront flatés de faire part au Public de leurs réflexions, quand ils seront surs de les voir paroître, au lieu qu'en les laissant vieillir dans vos cartons, leut amour propre en souffre, seur zele n'est point secondé, & cette émulation patriorique uni leur avoit fait prendre la plume, rebutée par vos lenteurs, diminue, s'affoiblit & s'éteint. Jaloux de communiquer les pensées, & de produire le résultat de ses expériences, le Labouseur, le Commerçant, l'Artiste, &c. s'adressent aux Auteurs de la Gazette du Commerce, & d'autres Journaux. mais il n'en est pas plus satisfait, je ne penetre point les vues qui ont donné lieu à tant d'ouvrages, peut être a t'on cru pouvoir les élever sur les ruines du vôtre, la vigilance de ceux qui les travaillent, leur exactitude, & votre inertie, sembloient dumoins leur promentre du succès, mais par un effet difficile à concevoir, on se dégoûte de ces productions, on veut de votre Journal, & tandis qu'on ne cesse de vous le demander, vous paroissez sourd à la voix du Public, si cela pouvoit être, ce seroit mal répondre au juste empressement de ce même l'ublic, & votre conduite seroit très-blâmable; mais je pense tout le contraire, je vous crois plein de zele, je crois encore que des raisons esfentielles que je n'ai pu deviner, sont caule de votre retardement : je vous engage donc M. à lever ses obstacles, en farisfailant vos Lecteurs justement inpuiets sur le sort de ce Journal.

Je connois ma foiblesse, & je suis peu prévenu en ma faveur, cependant it est de ces résexions que tour homsme pourvu d'un gros bon sent est est droit de faire. Si vos Journaux me parviennent exactement, je les mettrais en écrit, ces réslexions, je les rangerais en ordre à la fin de l'année, & je vous promets pour chaque mois de Janvier, des observations sur les pieces que vous anrez publiées. Cela ne m'empêchera pas de vous adresser par sois, le fruir de mes occupations rurales, car je suis trois parties de l'année à la campagne, & le Tableau que les Champs présentent à l'Observateur, est capable lui seul de fournir une infinité de matériaux. Pardon M. de cette longue digressions critiques.

don M. de cette longue digression, j'en viens à mes réflexions cririques. l'ersonne n'a été plus surpris que moi de voir l'Arrêt du transport des cimevieres n'être pas exécuté, il ne s'agissoit de rien moins que d'expulser de Paris des tas infects de cadavres, qui ne servent qu'à corrompre un air dejà empuanti : les vues du Magistrat étoient sages, les honnêtes-gens applaudisfoient, pourquoi faut-il qu'on ait surfis à l'execution d'une pareille Ordonnance: j'avoue que les moyens proposés étoient difficiles, j'en ai même senti l'impossibilité, mais il en est d'autres plus œconomiques, qu'on pourroit leur substituer, je me contenterai de les indiquer; au lieu de cet appareil funebre, de ces chariots lugubres, multipliés en raison du nombre des dépots d'une construction mon dispendicule, & d'un voisinage tou-jours très dangereux, qu'on établisse sur la riviere des galiottes à cinq on six endroits différens, que chaque mort y soit transporté avec les cérémonies ordinaires; ces galiottes tiendront lick de dépôt, chaque soir elles parriront, chaque soir d'autres les remplaceront. Un Prêtre recevra les morts en les débarquant, & fera les prieres nécessaires à leur enterrement, il célébrera si l'on veut tous les jours la messe dans une chapelle bâtie sur le terrein de leur lépulture. Quant à la grandeur des gallottes, au nombre de matelots nécessai-

res pour les conduire, cela dépend lans doute de la quantité des cadavres qu'on aura à transporter, c'est à ceux qui présideront à cette entreprise à entrer dans ces petits détails, dont les légers inconvéniens ne sçauroient balancer l'utilité du projet que je propose. Par deux sois vous avez fait sentir les malheurs qui résultent des cimetieres

Lettre à l'Editeur du Journal aconomique, par M. de \*\*\*. 11 de Paris, & même vos vues patriotiques le sont portées sur l'Hôtel-Dieu de cette Ville, que vous avez regardé comme le foyer des maladies, plutôt qu'un lieu où l'on pat en guérit. Ces réflexions ont été suivies d'un avis sur les cimetieres, dans lequel il faut l'avouer, l'Auteur a fait sentir les inconveniens qui résulteroient de leur exportation, & a donné des moyens de les prévenir. Il veut encore qu'on le précautionne contre l'enlevement des cadavres, & les raisons étoient solides : en effet on fait un jeu de la diffection, on balotte en quelque façon les corps mons dans les amphitéatres, tant publics que particuliers, & cer abus n'est pas le dernier à réformer; sans être plein d'un respect Supersticieux pour un corps qui pourrit, qui rentre dans la poussiere d'où il étoit soni, qui n'est plus rien dès que l'être intelligent qui veille à sa conservation cesse de l'animer, je n'aime cependant pas qu'on s'accoutume à être cruel & barbare, en faifant violence à la nature qui nous inspire une espece d'horreur pour l'homme mort.

Mais je ne m'attendois pas malgré cela, qu'on pousseroit ce respect pour un vil cadavre, & qu'on s'effrayeroit tles abus qui résultent de leur exhumation, au point de condamner toute dissection, au point de vouloir se persuader, & de donner à croire aux autres que l'étude de l'Anatomie étoit Anutile à l'Art de guérir, & qu'on pou-voit avoir de grand Médecin sans une connoissance exacte du corps humain: vous répliquâtes fort bien à ce paradome, & M. L\*\*\* démontre la nécessité de l'Anatomie dans la Médecine; mais comme il s'égaya un peu aux dépens du donneur d'avis, ce dernier sans doute n'a pas profité de la leçon puisqu'il est revenu à la charge, & qu'il a voulu Soutenir son opinion à quelque prix que ce fat. En effet s'obstinant à refuser des cedavres à ceux qu'on destine à l'Art de guérir, il les renvoye aux planches Anaromiques & aux préparations de Mademoiselle Biberon, préparations dont il fait l'éloge le plus pompeux. Il faux convenir que les nigures Anaromigues de Messieurs Gauthier, Suë, Halfer, &c. imitent la nature autant que PArt peut la copier, j'avoue encore que Mademoiselle Biberon a renchéri sur ces tigures, en nous donnant en relief ce que les Anatomilles n'avoient fait ene dépeindre; mais tous ces prodiges Journal occommique. Janvier 1767,

de l'industrie humaine, font encore éloignés de l'Original 3 celui qui ne connoît qu'imparfaitement le corps humain, qui n'est ni Anatomiste ni Médecin croit bonnement qu'il n'y a qu'à animer les cadavres artificiels pour les rendre nos semblables, mais l'homme instruir, celui qui a fait une étude particuliere de notre machine, en donnant de justes éloges aux productions dont nous venons de parler, ne peut s'empêcher en même tems d'y reconnoître beaucoup de défauts, & sent encore mieux qu'il seroit impossible d'apprendre la figure & la situation des parties, dans un Tableau où les ombres seules dérobent une infinité de ces mêmes parties. Au reste qui pourra jamais dans des figures, exprimer l'épaisseur des parois d'un viscere membraneux, la dureté d'un corps glanduleux, la rélistance & l'élasticité d'un artere, la mollesse du parenchyme, mille autres propriétés de cette nature, qu'il n'est donné qu'au tact de nous faire sentir; sera-ce avec de la toile peinte qu'on nous instruira de toutes ces choses, sera-ce encore sur un corps de cire ou de carton, qu'on éxamine la véritable situation des visceres. leur état après la maladie, leur position les uns sur les autres, &c. &c? Si l'Auteut de l'avis avoit bien pelé toutes ces rai-fons, il se sur abstenu de prétendre qu'on refulat des cadavres pour les difsections, ou relevé une fois de son erreur, il eût évité d'y retomber une seconde fois. Sans parlet ici de la nécessité de se familiariser avec le cadavre pour y apprendre le manuel dans les opérations de Chirurgie, j'observerai à l'Aureur de l'avis que si l'on est parvenu à faire des figures, à imiter les cadavres, ce n'est qu'après avoir beaucoup étudié la structure de l'homme sur l'homme même, & que si les sigures Anatomiques & les autres moyens sont encore bien imparfaits, quelque effort qu'on ait pu faire, comme on ne sçauroit en disconvenir, il faudra multiplier les dissections jusqu'à ce que l'Art & la nature puissent être confondus ce qui n'arrivera jamais. Mais c'est une queltion qui ne doit souffrir aucune difficulté, auprès des personnes capables de la décider.

Je passe à d'autres objets, vous n'avez presque rien dit M. des recherches qu'on a faites & qu'on fait encore, pour trouver la meilleure façon d'éclairer Paris: vous n'avez pas fait mention de

ces lanternes à quatre faces & à quatre réverberes. Sans prétendre examiner ici si cette méthode est réverberes. Sans prétendre examiner la plus avantageuie, il me paroît qu'on pourroit la simplifier, en ne donnant aux lanternes que trois faces, & par conséquent trois réverberes; je compte pour perdus tous les rayons qui s'entrecroilent, après avoir été résléchis, & j'en trouve beaucoup de ces rayons dans les lanternes de la premiere espéce. J'ai même remarqué que de ce conflict de rayons, il réfultoit une clarté trouble, quelque chose de louche, qui ressembloit à une espece de brouillard répandu autour de la lanterne. Je crois que dans la méthode que je propose, les rayons auroient plus d'espace à parcourir, qu'ils s'épanouisoient mieux, qu'ils s'entrecroiseroient en moindre quantité, qu'enfin la lumiere en seroit plus claire & plus forte, ou que si elle ne l'étoit pas plus que les aurres, il y auroit une mêche de moins, ce qui épargneroit un quart de conformation d'huile, avantage qui

n'est pas à mépriser. Puisque j'en suis à la meilleure facon d'éclairer, je dois publier ici avec votre agrément le moyen que vous proposates aux curieux, & que vous avez bien voulu me communiquer, de bruler de la chandelle sans les inconvéniens du lumignon, c'est-à-dire · sans être obligé de la moucher; & sans sentir cette odeur de suif brulé qui déplaît toujours, & nuit assez souvent à ceux qui la respirent. Tout l'Art, vous le sçavez, consiste dans l'inclination de la chandelle, de cette façon la partie de la mêche qui est brulée, n'est plus continuellement embrasée par la flamme, elle est même dégagée de cette flamme, il faut donc qu'elle se réduise en cendres, & tombe en poutliere, c'eit aussi ce qui arrive quand on a soin de donner à ces chandelles l'obliquité nécessaire. Je me suis servi jusqu'à présent de deux plans inclinés, qui font avec la table sur laquelle ils portent, un angle de 45 dégrés, sur chaque plan repose un chandeliez, les chandelles se croilent, & je puis ainsi lire tant qu'elles brulent, sans les moucher : j'ai imaginé un chandelier sur ce nouveau plan; on l'exécute, & j'attends de m'en être servi pour vous en donner la figure. Les avantages qu'on peut retirer de cette découverte ne sont pas à mépriser, j'aiyu plus d'un escalier éclairés de cette façon depuis que je l'ai fait connoître; a se puis assurer qu'une seule chandelle sussit pour éclairer, à à é trages, sans qu'on soit obligé d'y toucher de la soirée, j'ose même dire qu'en ne la mouchant pas elle vá moins vite. Mais l'utilité de cette découverte n'est point circonscrite dans l'intérieur des maisons, elle s'étend plus loin, puisqu'il n'est pas douteux que ce moyen bien consideré & peut-être rectisé, ne balance ceux qu'on propose de toutes parts, pour la meilleure saçon d'éclairer Paris.

Je viens aux réflexions sur les vers à soie ,faires par l'Abbé \*\*\*, on nous apprend dans ces réflexions que les habitans des Provinces méridionales. commencent à se dégouter de l'éducation des vers à soie, par le peu d'avantage qu'ils en retirent. Comme il y a quelque tems que je n'ai voyagé dans ces Provinces, je ne révoquerai point ce fait en doute, mais est-ce la dégénération de la graine qu'il faut en accu-ler avec M. l'Abbé \*\*\*, faut-il avec le même Auteur aller chercher de nouveau cette graine dans le Royaume de Seres', ou bien n'est-il pas plus naturel de déduire ce peu de succès de l'intempérie des saisons; les froids tardifs ont. empêché plusieurs fois le développement des feuilles des muriers, les chaleurs qui leur ont trop tôt succédé, ont desséché cette feuille tendre, ou one précipité son développement, la plûpart des muriers ont même péri dans certaines années, l'intempérie des laisons a donc dû nuire à l'incubation de la graine, au développement du vers à soie, & la nourriture lui manquant en même tems, en voilà assez pour faire. échouer les entreprises de ceux qui fondent leur fortune sur les produits de cette especed'insecte. On iroit chercher tous les ans des graines dans le Royaume de Sérès, chaque année on s'assureroit du renouvellement de ces graines & de leur distribution par la voie des Intendans, comme l'indique M. l'Abbé \*\*\*, on n'en seroit pas plus avancé; il est même a prélumer que ces insectes exotiques souffriroient plus du changement de climat, que ceux qui sont devenus indigenes par le laps du tems.

Mais il est d'autres infortunes arri-

Mais il elt d'autres infortunes arrivées à Montpellier, sur lesquelles on a gardé le plus profond silence, & qui peut-être n'ont pas peu servi à accréditer les idées de M. l'Abbé \*\*\*. Les Brass du Languedoc qui se sont chargés de l'Agriculture.

Lettre à l'Editear du Journal œconomique, par M. de \*\*\*. l'Agriculture, donnerent en 1765 douze mille livres à un Citoyen Phylicien, plein de zèle & de bonne volonté, pour élever des vers à soie sous des angards, dans un jardin dont l'expolition étoit des plus favorables : ces expériences furent faites en grand & en plein air; les angards étoient couverts en haut, & vers le nord de bonnes planches, & en certains lieux de toiles. M. de la Marteley mit 16 onces de graines à couver, & il eut pour produit 140 liv. de Cocons fort minces; mais les pluies fréquentes ne cesserent de s'opposer à ses succès, on a répété cette année les mêmes expériences. avec les mêmes précautions, on a mis moins de graine à couver, & le nombre des Cocons a été plus confidérable; cependant M. de la Marteloy n'a pas plus lieu d'être content cette seconde année que la premiere; en effet quoi-que le tems ait favorilé ses essais, quoique ce Phylicien respectable, n'ait épargne ni soins, ni peines, ni fatigues, de douze onces de graines, il n'a reciré que 200 liv. de cocons, tandis qu'année courante l'once de graine donne soliv. de cocons. Il est donc vrai qu'en déduisant la consommation des feuilles & les déchets ordinaires, il y a tout à perdre dans cette méthode. Chercherons-nous encore cerre fois la cause de ces déchets, dans l'établissement des vers à soie, & faudra-t-il, pour remplir les vues de M. l'Abbé \*\*\*, que les Etats du Languedoc envoyent M. de la Marteloy chercher de la graine dans le Royaume de Seres : Non sans doute en applaudissant aux vues de l'inventeur, accusons plutôt la méthode, reconnoissons de bonne foi quecette méthode est sujette aux plus grands incon-véniens. En effet le froid prolonge la vie des vers à soie, & par conséquent les frais de l'éducation & la dépense de la feuille devient plus considérable, puisque ces insectes mangent à proportion de leur durée ; d'un autre côté sous ces angards la pluie ne manque pas de mouiller la feuille; vous sçavez que pour lors cette feuille est mal saine, les vers deviennent Leucophlegmatiques, & c'est aurant de perte; s'il fait du vent au contraire la feuille seche trop vite, il faut la renouveller plus souvent, & c'est encore des frais inuciles.

En Physicien M. de la Marteloy avoit fans doute regardé les vers à soie com-couverts que ma macuralisés dans ce pays : les che-ni briques Journal acconomque, Janvier 1767.

nilles font leurs cocons sur les arbres. sur les murailles, &c. il a cru que l'insecte essayé à éduquer en plein air n'auroit pas plus à craindre des variations de l'Athmosphère. Mais l'expérience nous apprend chaque jour qu'on manque souvent plus d'un essai pour vouloir le simplifier. Un célebre inoculateur de Paris, a fini par ne plus don-ner la petite vérole à force de vouloir mitiger le pus qu'il inséroit en inoculant; trop de liberté donné à ceux qui avoient été inoculés, a donné lieu à des abus qui ont répandu l'allarme dans cette capitale, & qui bientôt auroit fait rejeter l'inoculation. N'est-il pas à craindre que la même chose arrive des expériences deM.de la Marieloy ! A force de vouloir accoutumer à notre climat les vers à soie, on cesse de prendre les précautions nécessaires, on ne réussit pas dans les tentatives, & déja l'Abbé \*\*\* se plaint de la dégénération de l'espéce, tandis qu'il ne faut s'en prendre qu'au peu de foin qu'on donne à leur éducation, Si les Chipois ous-mêmes persuivent pas cette méthode dans un climat bien plus propre que le nôtre à ces fortes d'expériences, à combien plus forte raison devons-nous être reserves? Il faut donc garantir les vers à loie de l'impression d'un air trop chaud, ou trop froid, de l'humidité & de la sécheteffe; il faudroit calculer la progression nécessaire de la chalcur dans tous les états par où passe le ver à soie depuis qu'il est en graine, jusqu'à ce qu'il s'enferme dans la coque, & tempéter sur cette progression l'air de l'endroit qu'il habite : un poële & un thermometre suffiroient pour cet objet: retarder l'incubation de la graine, précipiter l'accroissement du ver jusqu'à ce qu'il travaille sa coque, l'épargne seroit considérable, on seroit plus sur de sa nourriture, mais il reste ici à sçavoir si le produit répondroit à l'attente. La construction du lieu destiné à ces sortes d'expériences devroit être telle qu'il fussent entierement à l'abri des vents & de la pluie, & qu'on put en renouveller l'air à volonté, & le rafratchir au moyen des ventilateurs; car il ne faut pas non plus tenir les atteliers bien bouchés, il faut que l'air se renouvelle; & c'est dans cette vue que. les habitans des Cevénes éduquent leurs vers a soie, sous des toits qui ne sont couverts que de toiles sans planches ni briques : cette méthode leur réussis

très-bien, & dans cette contrée au moins nous pouvons assurer, quoi qu'en dise M. l'Abbé \* \* \* \*, qu'on ne se dégoûte point de l'éducation des vers à soie.

En voilà assez, Monsieur, pour cette fois, si mes réslexions sont passables, j'en ai d'autres que je vous communi-

querai.

P. S. Cette derniere réflexion vaudra peut-être mieux que les autres, du moins elle me paroît plus effentielle. Aussi je ne veux point la garder pour une autre fois. Tandis qu'on s'occupe si fort de la meilleure façon de fertiliser les terres, qu'on ne néglige rien de ce qui peur favoriser l'Agriculture, qu'on cherche tous les moyens possibles de conferver ou rendre la santé aux animaux qui en sont le nerf; je vois avec douleur celle du Laboureur être tour-à-fair négligée. Qui croiroit qu'on ne trouvât proint, ou presque point de Médecin dans

les Campagnes, que les Villages n'eulsent guère qu'un Chirurgien très - touvent ignorant la profession, plus souvent encore incapable d'exercer celle d'un autre. Il seroit tems qu'on s'occupe de cet objet, c'est la cause de l'humanité; mais en attendant qu'il plaise au ministère de porter ses regards bienfailans fur les malheureux dont nos Campagnes sont remplies, ne pourriezvous pas, Monsieur, concourir au bien du Citoyen, en donnant des consultations gratuites? Un Médecin travaille votre Journal, ce genre de travail lui deviendroit donc plus facile, & cette cruvre charitable qui seroit glorieuse pour ce Médecin, digne en tout du même Journal, le tendroit encore plus précieux. Pour moi, Monsieur, en mon particulier, comme Citoyen, je vous en estimerois davantage, mais il faut pour cela de votre part la derniere exactitude

# Observations de M. d'Arcet, Docteur-Régent, concernant les Poulets d'une même couvée, éclos à des termes fort éloignés les uns des autres.

A femme du Suisse de M. le Marechal d'Isenghien a mis le mardi 22 Avril 1766 à quatre heures du soir, treize œufs à couver lous une poule; ces œufs étoient de la semaine à peu près, & ont tous été pondus chez cette Temme : elle a noté soigneusement sur 'Son calendrier, le jour où l'incubation a commencé. & celui auquel les œufs devoient éclore; comme ils n'avoient te mis que le soir du 22 Avril, elle n'a compté que du lendemain 23, ensorte qu'au lieu du 12 de Mai suivant le terme des vingt-un jours accomplis,a été rejeté au 13 de ce dernier mois. Ces deux jours ont été remarqués avec la plus grande précision.

Le 5 de Mai au matin, cette femme allant visiter sa couvée, ne sut pas peu surprise d'y trouver un poulet déja entierement éclos, très-vivant, & parfaitement conformé; peu de tema après, ce fait singulier sut communiqué à M. d'Arcet par la semme même qui l'avoit observé; ce Médecin vit le poulet, qu'on faisoit manger, il questionna beaucoup cette semme, il inssissa fur l'erreur des dates; elle répondit en montrant le calendrier dont nous avons parlé, ce qui ne laissa plus aucun sujet de doute; mais cette observante des dates qui ne laissa plus aucun sujet de doute; mais cette observante sui peut de doute; mais cette observante sui pas de la servante de doute; mais cette observante sui peut de doute; mais cette observante de la servante de l

vation qui n'étoit d'abord dûc qu'au

hazard, devint pour M. d'Arcet un objet de méditation & de recherches: il se proposa de suivre cette couvée: & pria la femme d'observer attentivement tout ce qui arriveroit pour le lui communiquer; en même-tems il eut soin chaque jour de prendre lui-même une note exacte de tout ce qui se passoit.

Le 9 du même mois, le matin, on trouva un second poulet éclos, ce poulet n'étoit pas encore né la veille à minuie, ce qui fait un intervalle de quatre jours pleins, entre la naissance du premier & celle second.

Il est sorti un troisième poulet le 10 Mai à quatre heures après midi.

Le 11 il en est venu quatre à peu d'intervalle l'un de l'autre, & le soir la poule ayant tout-à-fait quitté ses œus, on a trouvé un huitiéme pouler à demi éclos. On a achevé de rompre la coque, il étoit encore vivant, & a véen plus d'une heure après.

Voilà donc une grande irrégularité dans cette couvée, le premier poulet est éclos à 13 jours, & quelques heures de son incubation; le second est né vers la fin du dix-septiéme jour, le troisième en a été dix-huit précis & revolus, en fin les cinq autres ne son venus que dans le cours du 19 au 20, c'est à-dire près de deux jours avant le tems qu'on

fixe communément pour le terme ordi-

Ces sept poulets, a joute. M. d'Arcet, sont pleins de vie, & tous aussi forts qu'ils peuvent. l'être au terme di ils en sont depuis leur naissance. Le premier venu a conservé les avantages, & est encore le plus grand & le plus sort

Ce phénomène fingulier présente les trois questions suivantes: 3°. Les œufs n'avoient-ils pas été couvés auparavant? 2°. Ces œufs n'ont-ils pas été gardés dans un lieu chaud, avant d'être mis à couver? 3°. Enfin le Suisse & sa femme avoient-ils bien compté, & leurs dates étoient-elles exactes?

La réponse aux premieres questions est route simple: en Physicien éclairé M. d'Arcet remarque qu'il est plus vraisemblable que si ces œus eusseus eusent en déja un commencement d'incubation, la mort du germe eût été l'esser indubitable de cette interruption; il ajoute encore que la semme du Suisse est dans l'habitude de lever tous les jours les euss que ses poules ont pondus le main, & qu'an lieu de les garder dans sa loge, elle les tient constamment dans une armoire, qui est placée en dehors, entre la loge & la porte-cochere de l'hôtel.

La troiséme & derniere question est plus importante; austi est-ce celle à laquelle M. d'Arcet s'est le plus occupé de répondre. Ce Médecin a vu lai-même fur le calendrier les deux notes qui étoient récliement arrêtées sur le 23 Avril, à côté du 13 Mai. D'ailleurs s'il étoit possible qu'il y estrerreur de date, cette erreur même seroit une nouvelle preuve de l'irrégularité que la nature tient quelquesois dans ses opérations. En effet, si le premier poulet fut venu à terme, c'est-à dire à vingt-un jours d'incubation, il s'ensuivroit nécessairement que le second seroit né à ving:eipq, le troisiéme au vingt-sixiéme jour, & les cinq derniers enfin en auroient eu vingt-huit. Ce qui ne seroit pas moins extraordinaire, puisque ce terme re-pond à celui d'un enfant qui viendroit au monde après une année révolue depuis la conception. Ainfi de quelque facon qu'on fixe l'époque de l'incubation, la fingularité de cette couvée confervera toure la force, puisque dans le premier cas, celui qui est d'accord avec l'observation de M. d'Arcer, ella donne un pouler né bien sain ét bien conformé, quoiqu'il aix devancé son terme naturel d'un tiers plein de son tems, c'est-à-dire autant que si un enfant venoit à bien au haiéme mois de la grossesse.

Au reste, ce qui prouve encore mieux que cette semme ne s'est pas trompée, c'est l'éclosion des cinq poulets dans un même jour : cette époque doit être regardée comme le terme naturel de cette couvée, parce qu'il y a pius de rapport, a cet égard, entre le terme réel de dix neuf, & le terme commun de vinge-un jours, qu'il n'y en a entre le vinge-un jours, qu'il n'y en a entre le vinge-un jours, qu'il n'y en a entre le vinge-un personne s'echi davient hui

terme de vingt-un & celui de vingt-huir. Cette observation intéressante est terminée par les réflexions suivantes: « Il paroîtra peut-être étrange à bien adu monde, die M. d'Arcet, que je adonne ici comme l'extrait baptistere » d'une couvée de poulets : quelle ocso cupation pour un homme, dira-t-on, » que l'histoire d'une ponte? qu'a de ocommun une couvée avec l'origine » de l'homme, & la nuissance tardive » ou prématurée d'un enfant, & cent » autres choses de cette espéce? Cela, » je l'avoue, est susceptible de plai-» fanterie, & l'on en rira fans doute; sa mais on ne rit pas long-tems des phé-» nomênes de la nature, les vérirés » qu'elle nous offre ramement & foi-» cent tout au filence; & les bous ets prits en reviennent bientor à l'urile » nécessité de l'observer loi gneusement, » lorsqu'elle opère, & à la douceur de » la contempler dans ses œuvres, Si cont » ce qui est du ressort de la nature inté-» reffe l'homme, il doit reconnoître ici » ceue mere séconde de tous les étres : » il l'y verra, comme ailleurs, tantôt » suivre une marche uniforme qu'elle » s'est preserite, & tantot s'en affranschir, & mettre autant d'intelligence » a s'en écetter par un procédé nou-» veau. C'est ainsi qu'elle varie à l'infini » dans l'immenfiré de les productions, » & qu'elle le joue également de l'espris » de lyfteme & de l'orgueil humain, qui » dans tous les siècles ont era pouvoir » la gêner, & l'astreindre à des régles so fixes dans son travail, & poset pas » une aveugle rémérité, des bornes im-» muables à la puillance.»

Mémoire sur la mortalité des Moutons en Bourbonnois dans les années 1761-1762; & Lettre à M. \*\*\* sur la mortalité des Chiens dans l'année 1763, par M. Desmars, Médecin pensionnaire de la Ville de Boulogne. A Paris, chez la veuve d'Houry, 2 brochures in-8°.

` 'Attention du Médecin dont nous annonçons les ouvrages; devroit être celle de tous ceux qui écrivent sur les maladies, mais il faudroit pour cela qu'on fût guéri de la manie de tout expliquer, devenue si fort à la mode; le raisonnement se tairoit pour laisser parler l'observation ; & l'on ne se permettroit de rechercher les causes des maladies qu'après en avoir exactement décrit les symptômes. Il n'y a que quelques têtes privilégiées qui soient susceptibles de ce travail, & l'aptitude à ce genre d'ouvrage, ne vient guète que par la lecture affidue des épidémiques d'Hippocrate. C'est dans ce tableau frapant qu'un Médecin étudie son art, & prend le goût exquis de donner les descriptions les mieux circonstanciées des épidémies qui se présentent. C'est aussi dans cette source qu'a puisé M. Desmars. Il avoit traduit du Grec au

François ce Livre précienx d'Hippocrate, il s'en est nourri, & c'est en suivant les traces du pere de la Médecine qu'il a écrit ce Mémoire, & la Leurre que nous annoncons. L'accueil que le Public a fait à la premiere édition de ces deux piéces, ne laisse pas dontet de l'empressement avec lequel il se procurera celle que nous annoncons, revue par l'Auteur avec le plus grand soin. Ceux qui desireront des détails circonstanciés, les trouveront dans le Recueil de nos Journaux, où nous en avons parlé fort au long.

P. S. On imprime chez le même Libraire la Traduction Françoise du Livredes Epidémiques d'Hippocrate sur l'original grec par le même Auteur. Cette Traduction est précieuse, on ne sçauroit trop en destrer la publication. Nousnous empresserons de la faire comoître-

austi-tôt qu'elle paroitra.

## AVIS.

Affociation pour la Traite des Négres, le commerce de l'Amérique & la pêche, dont nous-avons parlé dans le précédent Journal, vient de faire réimprimer une Differtation, qui démontre la légitimité du commerce des Négres, donnée il y a trois ans par d'habiles Casuistes, pour lever le seru-

pule qu'auroient pu avoir quelques Citoyens à s'intéresser à cette espèce de commerce, pour lequel une Compagnie venoit d'armer.

Elle se trouve chez Despilly, Libraire, rue S. Jacques, Le prix, broché, m-12. de 174 pages, est de 1 liv. 10, s.

& par la Poste, de a liv.

Morue séche ou Merluche, exempte de tous droits à Paris, à six sols & demi, & cinq sols & demi la livre. Chez Mad. la veuve Metas, rue des Prêcheurs; & M. Granger l'ainé, rue de la Truanderie. A Versailles, chez M. d'Anneville, au petit saint Hubert, rue du vieux Versailles.

A confommation de ce Poisson, grande partie des Provinces du Royaume.

Entre cent manières d'apprêter la Morue féche, qui lui font communes avec la Morue verte, on indiquera celles qui fuivent.

Manière de la tremper & de la cuire.

On met la Merluche à détrempet dans l'eau, un ou deux jours, suivant qu'elle est plus ou moins épaisse; il faut renouveller plusieurs fois l'eau.

Pour la cuire, on la met dans l'eau froide sur le feu, on la tire dès qu'elle

Morue séche on Merluche, exempte de tous droits à Paris. 21

\* jeté quelques bouillons, & on couvre le chaudron pour rendre le poisson

plus tendre en l'étouffant.

I. Saufe. Mettre de bon beurre dans une Casserole, & un peu de farine déliée avec de la crême, faire réduire la sausse jusqu'à casison de la farine, ensuite mettre la Mersuche en morceaux comme des pierres à sussi.

On peur ajouter de fines herbes hachées, comme perfil, ciboule, échalote, de l'ail de la grosseur d'une lentille, un zest haché d'orange de Portugal, & la moitié d'une carafe d'huile.

Faire bien sauter & lier le tout dans la casserole, ensuite verser chaud dans

ie piat.

On l'accommodera au gras en mettant du jus de veau, ou du bouillon au

lien de crême.

11. Sauffe. Prendre des épinards bien lavés, les hacher très-menu, les bien presser, y ajouter de la ciboule & du persil, un zest d'orange haché, & un peu d'ail, passer ces herbes avec de l'huile dans la casserole, jusqu'à ce qu'elles soient à moirié cuites, ensuite mettre la Merluche hachée en forme de pierre à sus l'insile avec un peu d'eau pour faire mijoter pendant une heure, & lier la sausse avec un peu de chapelure & mie de pain. (\*)

111. Sauffe. Hacher du persil, de la ciboule, & un peu d'épinards mélés avec de la chapelure & mie de pain, un peu d'ail & d'orange, en faire un lit dans le cul d'un plat qu'on pusse mer tre sur la cendre chaude, ensuite un lit de morceaux de mersuche, arrosé avec de l'huile, dans Jaquelle on aura fondu un anchois, encore un autre lit d'herbes, ensuite un second lit de morceaux de mersuche sur lequel on mertra de la chapelure de pain bien blonde, couvrir d'un autre plat avec du seu dessus de desous en sorme de tourtière, jusqu'à ce que tout soit cuit.

IV. Saufe. Faire frire la Merluche après l'avoir fair bouillir, ensuite faire un roux avec de l'huile & de la farine, mettre dans le roux, lorsqu'il ser bien bload, un oignon haché bien sin, & un anchois, mouiller le tour avec du vin blanc, y ajouter un zest d'orange

haché, le quart d'une feuille de laurier, & une poignée de câpres.

Remettre la merluche frite à mijoter dans ce ragoût pendant une demi-

henre.

V. Saufe. Passer dans l'huile, avec de sines herbes la Merluche, lorsqu'elle est sortie du chaudron, ensuite la hachet bien menu, ajouter de la mia de pain trempée dans de la crême, liée avec quatre jaunes & blancs d'œus, le tout mêlé ensemble; faire de ce hachis la forme d'un poupeton ou d'un poisson qu'on dore avec un jaune d'œus, l'étendre dans un plar ou tourtière, sur quatre ou cinq tranches de pain pour qu'il ne s'attache pas au fond, & mettre à cuire au four, de manière qu'il soit bien blond.

VI. Sausse. Tremper la Merkiche dans la farine, la ranger par grands morceaux ou tronçons dans la poële, la faire frire dans très-peu d'huile, enfuite passer dans la poële du vinaigge avec l'huile qui sera restée, & en verser

fur la Merluche.

On peut substituer le beurze à l'huile, & y ajouter de l'oignon haché, des.

échalotes.

VII. Sausse. Mettre sur la Merluche bouillante, de fines hèrbes comme sur du saumon, & la manger à l'huile & au vinaigre.

VIII. Saufe. Mettre de la charclure de pain sur une queue de Merluche, & la faire cuire sur le gril en l'arrosant

d'huile.

1X. Sauffe. Mettre la Merluche par morceaux dans un plat sur un réchaud à bouillir dans le beurre, y ajouter si on veut de l'oignon, des sines herbes.

Toutes ces sausses supposent la Mezluche cuite comme on l'a dit d'abord.

X. Saufe. On peut manger un morceau de Merluche crue, comme du fromage, ou le mettre moins à cuire qu'à chauster sous la cendre dans du papier, sans aucune autre préparation.

La Merluche doit être déposée dans. un lieu sec, & alors elle devient avec

le tems plus tendre.

Les Communantés pourroient tont d'un coup faire la provision de l'année.

(a) On en peut préparer à la fois, pour la Communauté la plus nombreuse.

# Lettre concernant les Pompes de la Marine.

Vous me demandez, Monsieur, de vous indiquer les moyens de raccommoder les Pompes de l'invention de M. de Linière, que vous avez achètées pour voire puirs & pour un de vos navires, dans le cas où ces Pompes de piston, ou à se déranger par des sables qui pourroient s'introduire.

Ma réponse sera de vous démontrer, que ni l'un ni l'autre de ces inconvéniens ne pouvant arriver, vous n'avez pas

beloin de moyens.

Examinons d'abord l'article des frotemens du pifton que vous craignez, nous pafferons enfuire à celui des fa-

bles

Comme vous connoilles les formes an internanque de cestompes, je me renfermerai à vous rappeller ici que leur pilhon de tout diametta, font des cylindres de cuivre pur, de deux, trois & quelquefois quatre pieds de longueux, qui tont exaclement embraffés par un autre myan de même métal, long de quatre, fix ou huit pouces, qui tient lieu de corps de Pompe, & qu'on nomme dans celle-ci tuyau de garde. Lorfque le pitton est mis en action, il monte & descend invariablement mainent dans la direction de ce tuyau embraffant.

Ces piéces, qui sont du plus parfait poli, sont exécutés avec une perfection qui sent est donnée par le travail de certaines machines inventées à cet esse. Précision nécessaire dans toute leur longueur, par laquelle on prévient tout balotement, & à laquelle il seroit impossible d'atteindre par tous moyens

CORDAIS

Il ne reste entre le piston & son tuyau de garde, qu'un interstice qui ne peut s'évaluer, & si imperceptible qu'à peine s'échappe.- t-il quelques gouttes d'ean, sors des plus grands efforts du resoulement. C'est ce qui peut se voir commodément, sur-tout dans le jeu des Pompes à incendie, où le piston & son tuyau de garde sont sotalement à découvert.

On vérific par le calcul des diametres & des chemius parcourus, que ces Pompes donnent tout leur produit, & l'expérience prouve qu'elles n'ont nul befoin d'être amorcées comme les Pompes ordinaires, dans la plûpart defquelles il faut d'abord jetter une quantité d'eau sans laquelle elles n'aspiretoient pas. Ensin, leurs pistons retombent par eux-mêmes de tout leur poids, ce qui n'arriveroit pas si elles épouvoient un frotement sensible.

Faires d'ailleurs attention. Monfieur, que la lame d'eau imperceptible, qui est toujours nécessairement entre les parois du pisson & de son uyau de garde, empêche invinciblement ces pièces de se toucher. Les perits globules d'eau qui les séparent, & qui se renouvellent à chaque instant de la montée de la descente du pisson, sont un préservatif contre tour stotement. Ces globules font ici l'office des cuirs dont sont garnis les pissons des pompes ordinaires. Mais ces cuirs se frorent, se derangent, il faut les remplacer. Les globules d'eau coulent, ne frorent point, & se remplacent sans

cesse par eux-mêmes. Il est en outre, un autre préservatif audi puissant. L'eau porte avec soi une force de graiffe, une onchrolité qui, dans, le travail, s'attachent bientôt aux parois du pillon & du tuyau de garde. Cette oncluosité remplit tous les pores du cuivre, & forme, au bout de quelques mois, une espéce de vernis sans épaissont, qui change la couleur brillante du cuivre, en une couleur presque noire. Que si l'on enleve quelque partie de cette onchuosité en la gratant avec l'ongle, le cuivre se découvre avec tout son poli, comme fi la pièce sorroit des mains de l'ouvrier. On a cent & cent fois vérifié ce fait, ce que vous pouvez vérifier vous-même, & ce qui prouve bien solidement qu'il n'y a ni fromment ni ulure.

Mais, dires-vous, peut-être, lorsqu'un navire est penché, qu'il est à la bande, la perpendiculaire cesse, une partie plus ou moins sorte du poids du piston porte sur le tuyau de garde; ils doivent par conséquent se froter & s'user. Je souriens affirmativement la négative. Tant qu'il y aura de l'est dans l'interstice des deux piéces, elles ne se toucheront pas, elles ne se froteront pas, puisque le piston s'en imbibe sans cesse, puisque le piston s'en imbibe sans cesse, en montant & en descendant, & qu'il est impossible que cette

ean soit séchée & attenuée, dans le passage d'un instant qu'il fait dans son tuyau de garde. En pelant sur ce tuyau, keur attouchement n'est pas moins gadiaires, comme par le vernis en onctuo-

Je crois, Monsieur, en avoir dit assez pour vous tranquilliser sur l'objet des frotemens & de l'usure qui est récl-

Je suppose qu'un ou plusieurs grains de sable soient affez menus pour s'introduire dans l'interstice imperceptible du piston & de son tuyau de garde; il est évident que ces grains de sable passeront & en sortiront comme ils y seront entrés, par la grande précision & justesse qui regne également d'un bout à l'autre de ces deux piéces. Pour admettre que ces grains de sable puissent séjournez dans l'interstice, il faudroit supposer des inégalités de justesse & de grossent, au piston ou au tuyau de garde, qui arretassent ces grains de sable dans l'interstice. Or, ces inégalités n'existent pas, & ne peuvent pas exi-ster, eu égard à la nature des machines. particulieres avec lesquelles ces pièces sont exécutées. Mais en supposant encore que ces grains de sable puissent enaver & l'éjourner dans l'interstice, il faut du moins convenir que ces grains de sable ne pourroient pas être plus gros que la perite pointe de la plus petite aiguille, encore auroit on bien de la pcine à y introduire cette fine pointe, Qu'arrivera-t-il alors? Qu'il se fera des raies de cette finesse, dans la longueur du tuyau de garde ou du piston, le piston ne pouvant tourner sur luimême, en ce qu'il est assujeui par les

guides, à ne se mouvoir que dans une même direction. Ces grains de lable ne pourront opérer, d'autre détérioration que les premieres raies qu'ils auront formes, dans lesquelles ils repasseront sans cesse. Quelle sera alors la perte d'eau par ces raies, comme la perite pointe d'une aiguile? Cette perte peut bien être compiée pour zéro.

Poullons plus loin la spéculation, adlement impossible. Venons à la partie mettons que ces petits grains de sable des sables.

mettons que ces petits grains de sable puissent être multipliés au point de gêner l'action de la pompe, Sur le champ, au moyen des raccordemens en vis, on met à découvert le ruyau de garde & le piston, on les essuie avec la main ou avec un linge, le raccordement est de suite remonté, & la pompe remise en action comme neuve.

Enfin, une multitude d'expériences ont prouvé que ces pompes ne peu-vent être détériorées, ni leur jeu arrêté par les ordures ni par les sables. Prenez la peine de voir ce qui est rapporté à ce sujet, page 15 du Mémoire publiésur ces pompes, en dase du 30 Janvier

Je conviens, Monfieur, que la postibilité de Pompes sans frotement senfible de piston, & sans crainte d'usure & de dérapgement, ne se démêle pas. ailément dans l'agitation, sur-tout, lorsqu'on considere ce que sont les meilleures pompes connues, que l'habitude-a dû, naturellement laisser croire les meilleures pompes possibles. Mais examinez soigneusement & méthodiquement cette nouvelle machine, vous se-rez force de convenir qu'elle est en quelque sorte inaltérable, & que cette invention est un présent précieux fait à la Société.

Je fuis, &c.

Collection des Plantes usuelles, curieuses & étrangeres, selon les. systèmes de Messieurs Tournesort & Linnaus; tirées du Jardin du Roi, & de celui de MM, les Apothicaires de Paris, gravées & imprimées en couleur, & de leur forme naturelle, avec leurs fleurs, leurs fruits, leurs graines & leurs racines d'usage ; par M. Gautier Dagoty, Anatomisse pensionné de S. M.

Plantes & de leur plage. Les Collections de cette entreprile avec les Plantes imprimées en couleur, sont désirées depuis nera tous les verds naturels qui caracté-Journal economique. Janvier 1767.

A Près l'étude de l'Anatomie, if n'y. long-tems; mais le S'Gautier n'a pu les-a rien de plus nécessaire à la Mé-entreprendre, qu'après avoir fini tonces. decine que celle de la connoissance des les dissections & tous les desseins qui lui étoient nécessaires pour ses deux éditions de Planches anatomiques. Il don24 Lettre écrite à M's les Doyen & Doct. Régens de Méd.

rifent les feuilles de chaque plante; ce qu'on n'a pu faire jusqu'a présent. Les culuminares dont on s'est servi pour les Plantes & pour l'Histoire naturelle, bien différences des Planches imprimées en couleur, sont des couleurs lavées a la détrempe, dures & mal appliquées sur des estampes noires, gravées au burin ou a la maniere d'Al-lemagne; elles n'ont donné que des couleurs faustes, fort brillantes à la vérité, mais très-mauvailes, qui n'imitopt aucunement la variété des objets dont il s'agit. Le sieur Gautier se propose de donner quarre planches de ces plantes tous les quinze jours; elles seront de onze pouces de haut fur sept pouces & demi de large (ans la marge) fur beau papier, formant grand railin; il les accompagnera de feuilles ou tables explicatives en Latin & en Francois de la même forme des planches. dans lesquelles seront les noms des Auteurs qui en ont traité, le lieu ou elles se trouvent, le tems de leurs fleurs, leurs qualités & leurs vertus felon les anciens & les modernes, les systèmes de Tournefort, celui de Linnzus & célui de l'Auteur.

On vendra sa planche & sa table quinze sols, & dans les quatre planches que l'on distribuera, il y en aura trois d'usage, & une curieuse & évan-

gere pour contenter tout le monde; & dans quelque tems on augmentera le nombre des planches dans des distributions qui seront faites tous les quinze jours, comme on vient de le dire, à commencer du premier Janvier 1767, tems auquel on fait trois distributions de planches, qui sont déjà gravées & imprimées, & ainsi de suite jusqu'à la concurrence des cinq cens planches qui formeront toure la Collection.

Faire fortir de deslous la presse en taille-douce une estampe avec dissérentes couleurs, comme on le voit dans l'épreuve que nous mettons à la fin de notre Journal, est un art à peu près nouveau qu'on doit en grande partie à M. Gautier, dont les essais, lorsqu'il publia son Anatomie, furent si bien reçus du public, il y a une vingtaine d'années.

Les Amateurs peuvent souscrite, en donnant un louis d'or d'avance : ils auront les planches & seurs tables à douze

lois pièce.

A Paris, chez l'Auteur, place du
Quai de l'Ecole, à côié de M. Lecomtei,
Vinaigrier, où est son imprimerie.
Chez Boudet, Imprimeur du Roi,

rue S. Jacques.
Chez Prault le jeune, Quai de Conty.
Et à Versailles, chez M. Bolomet,
Apôthicaire du Roi, rue de la Pemte.

Lettre éerite à Messieurs les Doyen & Docteurs-Régens de la Faculté de Médecine en l'Université de Paris, par le sieur Poitevin, Privilégié du Roi pour les Bains chauds de la riviere de Saine.

Messieurs.

E témoignage que vous avez rendu de l'utilité des Bains chauds de la riviere de Seine, lors de leur établissement, leur a mérité la constance du public. Il seroit de mon devoir de vous rendre compte des avantages qu'il en retire; mais comme ces avantages sont l'effet de vos sages conseils, je diminuerois pent-être de leur prix en cherchant à leur donner un plus grand jour. Je vois à tout instant des malades foulagés & guéris par le fecours des bains : ils concourent également à conserver la santé, en entretenant, dans de jultes bornes, la circulacion du lang, la souplesse élastique des folides, l'ordre des fonctions, &

le ton naturel des vaisseaux. Les bains publics entroient dans la disposition des Loix de la police des Grecs & des Romains: c'est vous, Messieurs, qui m'avez appris que, par leur moyen, ces peuples conquérans entretenoient les forces de leur corps, se préservoient de maladies, & favorisoient les ressources de leur esprit. Uniquement occupé de ces vues, parce qu'elles sont nécessaires, je ne cesse pas de chercher des moyens pour perfectionner les bains dont vous rendez l'utilité suffi avantageule que générale. Je fuis parvenu heureulement à purifier & à clarie. fier l'eau des rélervoirs qui fournifient, aux baugnoires, lors même que cellede la riviere est trouble. On peut ainsi prendre ces bains dans tous les tems, sans craindre les inconvéniens qui pourroient résulter de l'altération de l'eau.

Je ne laisse pas gouverner les bains, pour ce qui concerne leurs différens degrés de chaleur, selon la volonté de ceux qui se baignent, lorsque je ne suis pas guidé par le conseil de quelqu'un de vos Messieurs, je borne toujours la chaleur de l'eau à quelques degrés au-dessous de celui de la chaleur animale. J'ai observé, avec le ther-mometre de M. de Réaumur, que la chaleur de l'eau au vingt-neuvième degré, n'augmente pas le nombre des pullations du pouls dans l'état naturel'; au trentième degré, les pulsations augmentent de deux par minute; au trente & unième, de six; au trente-deux, de quinze; au trente-troisième & demie, de dix-sept; au trente-cinquiéme, de trente-une; au trentefixième, de quarante & une. A ce degré de chaleur, on éprouve des palpitations de cœur, & des battemens confidérables des artères, principa-lemens de celles de la tête, qui en font le sujet; nous croyons faire plaifir à nos lecteurs en l'inférant dans notre Journal.

Lorsque la chaleur de l'eau est au vingt-septième degré, les pulsations du pouls diminuent de deux par minuite de l'état naturel; au vingt-sinquième degré, de six; au vingt-cinquième, de douze; au vingt-deuxième, de dix-sept; au seizième, de vingt-cinq.

On peut, d'après ces oblervations, régler, avec le thermometre, les degrés de la chaleur de l'eau des bains, selon les indications sur les quelles on les ordonne: elles ne sont pas moins nécessaires pour rendre les bains froids utiles, pour les tempérer, lorsqu'il est nécessaire, & pour les gouverner de façon qu'ils répondent aux vues de ceux qui les conseillent, ou de ceux qui en font usage.

J'ai suivi gractement vos conseils, Messieurs, tant en ce qui concerne la propteté du linge dont je me sers dans les bains, que l'abus de l'usage du charbon, & le danger des cylindres pour chausser l'eau: on peut juger tons les jours du premier; & je ne suis jamais nombé dans les inconvéniens des autres. Tai appris, dans les conversations que j'ai eues avec pluseurs descriptions.

que la vapeur du charbon est un poi-Ion véritable, & qu'elle a souvent causé des accidens functies. On s'en servoir dans l'ancienne Rome pour faire mourir des criminels. Nous avons vu des exemples récens, de morts occasionnées par des cylindres, dont des particuliers le servoient pour chauster l'eau de leurs bains. J'ai appris, par les observations des Sçavans, que de soixante-deux livres de charbon de chêne, il ne reite, loriqu'il est brûlé, qu'une livre de cendres; il s'en dissipe, par conséquent soixante & une livres en vapeurs. L'air d'une chambre, altéré par les vapeurs sulfureuses du charbon perd de son élasticité, diminue le méchanisme de la respitation. & le supprime: bien plus, on trouve dans les Transactions Philosophiques année 1710, des expériences qui prouvent que l'air qui a pailé par le charbon de bois, tue les animaux.

Conséquemment à ces observations, Messieurs, & parriculierement pour suivre les conseils que vous avez bien voulu me donner, j'ai banni de mes bains toute sorte de charbons; on n'y emploie, pour chauster l'eau & pour sécher le linge, que du bois de chêne neuf; on a une attention particuliere pour que le seu soit clair; on tient toujours, dans les endroits où il brûle, des issues ouvertes, placées convenablement, pour donner à la fumée une libre sortie au-dehors du bateau; de sorte qu'il n'est pas possible qu'elle pénetre dans les appartemens des bains.

Trouvez bon , Messieurs , que je vous parle des douches que j'ai pratiquées dans le bareau des bains; elles ont produit de si bons effets, sous la direction de plusieurs Membres de votre Faculté, qu'ils ont eu la satisfaction de guérir, par leur moyen, des rhumatilmes invétérés, des engourdissemens généraux, & des paralysies particulieres. Ces guérilons ont été si promptes & si heureuses, qu'on ne peut pas révoquer en doute que ces douches ne soient aussi efficaces que celle qui sont établies dans les lieux où il y a des eaux thermales. Ceux de vos Messieurs qui ont présidé aux guérisons surprepantes qu'elles ont faites, sont persuades que les douches n'agissent efficacement que par la force du choc de la colonne d'eau sur les parties malades, & par le degré de chaleur qu'on leur donne, & que les parties minérales des esux Journal economique. Janvier 1767.

Lettre écrite à Mrs les Doven & Doct. Regens de Mêd.

thermales y sont inutiles. Ils observent que la force de la colonne d'eau qui combe fur la partie malade ou fur d'autres parties qui y répondent, en relferre les pores, en saisssant les houpes nerveules qui se distribuent sur toute la superficie; que ce saisssement y produit une espéce de resserrement spasmodique qui empêche que les parties même les plus divisées de l'eau de la colonne n'y pénétrent : de là ils concluent que ces pores ainsi resserrés sont impénétrables aux parties minérales qui sont distribuées dans les caux thermales. Comme ces parties minérales ne s'arrêtent pas même sur la partie douchée, elles ne peuvent pas y produire d'effet particulier. Il résulte de ces jultes conféquences que c'est à la chûte de l'eau simple & à ses degrés de chaleur que l'on doit attribuer les guérisons que l'ou obtient de l'effet des douches. Ces guérisons s'opèrent, se-lon ces Meffieurs, en déplaçant, par une sorce supérieure, les humeurs étran-geres qui forment des engorgemens ans les membranes douloureules & dans les muscles engourdis par leur présence, & par l'effet de l'irritation qu'elles causent. Elles guérissent le re-lachement des membres & les paralyfics, en débarrassant les nerfs de la compression, en les fortifiant, & en rétablissant leur son & leur élasticité. Les sueurs que les douches produisent, lorsqu'on prend les précautions convenables pour les favoriser, servent à l'évacuation des matieres étrangeres déplacées, lorsqu'elles ne sont pas éva-suées par d'autres voies.

J'ai disposé, Messicurs, les donches des bains de la riviere, de façon que je suis persuadé qu'elles opèrent ces effets d'une maniere supérieure aux autres; la différence des tuyaux que j'ai employés & leur disposition, sont que l'objet n l'eau de la colonne qu'ils rendent, reste portans.

unie à une grande distance, sans se disperser; elle acquiert, par ce moyen, une force très-confidérable; de forte que la chute de l'eau, dont la colonne est dans la plus parfaire réunion, lorsqu'elle se base sur le corps, est aussi forte qu'il la faut pour les tempéramens les plus robultes; je la ménage & la diminue selon le betoin, & a la portée des tempéramens les plus foibles.

Plus occupé du bien public, que de mon intéret particulier, oierois-je, Messieurs, vous supplier de multiplier les expériences fur les bons effets des douches que j'ai pertectionnées? J'offre à cet effet de les employer graus, dans l'ordre & dans le nombre que vous jugerez convenable, en faveur de dix ou douze sujets que yous aurez choisis pour cela, & dont les maladies, dans leur nature, ne soient point incurables. Je me flate que vous en retirerez les plus grands avantages, pourvu que vous vouliez les faire diriger par des Commissaires que vous autez nommés à cet effet. Vous rendez par ce moyen ce secours avantageux au public, en lui en apprenant toute l'utilité: vous donnerez occasion aux riches d'être guéris plus promptement que s'ils étoient obliges d'aller chercher, loin de leur patrie, ces lecours nécessaires : vous soulagerez ceux qui ne jouissent pas des commçdités de la vie, en mettant à leur portée les mêmes secours que plusieurs d'entre eux ne seroient point en état d'aller chercher ailleurs.

J'ai l'honneut d'êtte, &c. La Faculté de Médecine roujours occupée du bien public, a reçu très-fa-vorablement la lettre du fieur Poitevin, & a nommé des Commissaires par un Décret du mois de Juillet 1766, lesquels ont fait leur rapport le 8 Novembre dernier; nous le joignons ici, l'objet nous ayant paru des plus im-

Premier rapport des Commissaires nommés par la Faculté de Médecine de Paris, pour examiner la construction & l'effet des Douches que le sieur Poitevin a établies dans ses Bains, situés sur la riviere de Seine, en face du Jardin des Tuileries.

# Monsieur le Doyen. MESSIEURS,

Hargés par votre décret du mois de 🛮 le sieur *Poitevin* vient d'établir , nous Juillet dernier, d'examiner la con- nous sommes transportés plusieurs fois Aruction & les effets des Douches que dans les bains, & nous avons fair Premier rapport des Commissaires nommés de la Faculté, &c. 27

toutes les observations & les expéziences que le petit nombre de malades que nous avons pu nous procurer, & la saison avancée où nous étions, nous ont permis de faire. Quoique nous ne soyons pas encore en état de proponcer d'une maniere bien décisive, sur tous les avantages de cet établiflement utile, & que nous nous propolions de reprendre nos expériences au Printems prochain; cependant, comme nous avons jugé que le zele du sieur Poitevin méritoit des encouragemens, nous avons eru devoir vous rendre compte des oblervations que nous avons faites jusqu'ici.

Nous nous assemblames pour la premiere fois le 7 Août auxdits bains, & quoique ce ne sur pas l'objet de notre million, nous ne devons pas vous laisser ignorer que nous remarquâmes avec la plus grande latisfaction la propreté, l'ordre qui y regne, & l'intelligence de tous ceux qui y sont employés, & l'exactime avec laquelle le Public est scrvi. Nous visitames avec soin les réservoirs, la chaudiere, & tout ce qui est de la dépendance des bains; mais ce qui parut mériter le plus notre attention, fut une machine austi simple qu'ingénieuse, au moyen de laquelle le sieur Poitevin est parvenu à filtrer. dans un espace de tems infiniment court, toutes les eaux qu'il emploie pour les douches & pour les bains. Comme cette machine pourroit être appliquée à une infinité d'autres ulages, pour lesquels on a besoin d'eau pure, nous avons cru, Messieurs, que vous ne trouveriez pas mauvais que nous vous en présentassions une deseription succinte, persuadés que vous applauditez aux efforts que le sieur Poitevin ne celle de faire, pour le rendre de plus en plus digne de l'approbation que vous avez donnée à l'établissement de ses bains.

Sur un bâtis de charpente pratiqué dans la partie la plus élevée du bâtiment, où sont établis les bains, est placé un grand réservoir distribué en trois compartimens revêtus de plaques de plomb bien soudées: Le premier de ces compartimens est celui où arrivent les caux qui y sont portées immédiatement de la riviere, par deux pompes, dont les corps plongent à deux pieds au-dessous de la surface. Ce premier compartiment a ses bords plus élevés que les deux autres, & communique avec le second par un trou percé à sa

partie inférieure. Le second est garni à environ un demi-pied de son fond qui est de niveau avec celui du premier, d'une forte plaque de plomb, percée d'un très-grand nombre de trous formés par des tuyaux de plomb, comme la plaque, dont l'orifice supérieur est terminé de maniere à permettre une libre issue à l'eau qui monte par ces tuyaux, sans laisser couler le sable, dont cette plaque est recouverte de l'épaisseur de deux pieds, c'est au travers de ce sable que l'eau, en remon-tant, se filtre & dépose toutes les matieres héterogenes non dissoures qu'elle entraîne avec elle: De-là elle coule en une nape dans le troisième réservoir. Ce méchanilme, qui imite parfaitement celui de la nature, est fondé sur ce que les eaux, contenues dans la premiere. partie du réservoir, sont toujours te-. nues au-dessus du niveau de la surface du sable. Ces caux ainsi filtrées sont conduites dans un grand bassin doublé. de plomb, d'où elles sont distribuées, tant à la chaudiere que dans chaque baignoire, où elles servent à tempérer la chaleur de l'eau qui y est portée par un tuyau particulier.

Mais c'est trop nous arrêter sur ces objets étrangers; il est tems de passer à ce qui failoit le sujet de notre mission. Nous allons commencer, Messieurs, par vous décrire l'appareil des douches: De-là nous passerons aux observations, que nous avons en lieu de faire sur quatre malades, auxquels nous les avons

fait donner. Cet appareil qui est double dans les. bains du fieur Poitevin, & dont l'un est situé dans la partie qui est destinée aux bains des hommes, & un autre dans celle où sont les bains des femmes, consiste en un tonneau d'environ quatre pieds de haut, doublé de plomb, & placé debout sur deux forts treteaux de trois pieds d'élévation. Le fond de ce tonneau est percé pour recevoir un tuyau de cuir qui traverse le plafond de l'étage inférieur, & va se rendre dans une petite chambre bien close, échauffée même par un poële, payée de plomb, & munie d'une baignoire où est placé le malade qui doit recevoir la douche. Ce tuyau a à son extrémité inférieure, un ajutoire de cuivre de figure conique, & dont l'orifice inférieur a environ quatre lignes de diametre. Il résulte de cer appareil, que l'eau qui tombe par cet ajutoire agit Journal aconomique. Janvier 1767.

avec une force égale au poids d'une colonne d'eau d'environ quatorze à quinze pieds de hauteur, & quatre lignes

de diametre à sa base.

Lorsqu'on veut donner la douche, on commence par remplir le tonneau d'eau chaude, au moyen d'une pompe, qui la prend immédiatement dans la grande chaudiere, qui fournit de l'eau chaude à tous les bains; on met cette eau à la température preserite, en y mélant de l'eau froide, qu'on puile dans le grand bassin dont nous avons parlé ci-dessus, & auprès duquel le tonneau est situé. Pendant tout le tems qu'on donne la douche, afin de maintenir le tonneau également plein, un homme placé à la pompe de la chaudiere ne cesse de fournir de l'eau chaude, tandis qu'un autre, monté à la hauteur du tonneau, & mu- ni d'un thermométre, la tempère quand il en est besoin, avec l'eau froide du rélervoir, pour lui conserver le même degré de chaleur, ou l'augmenter, si on le juge à propos. Un troilième Garçon place dans la chambre de la douche, & c'est sur lui que roule l'essentiel de l'opération) prend d'une main l'ajutoire du tuyau de chute qu'il dirige, & tenant de l'autre le membre auquel on yeut faire recevoir la douche, il lui donne les différens mouvemens qu'on a jugés nécessaires. Lorsque l'opération est finie, on l'essuie de nouveau, & on le change de linge.

Dans notre secondo Assemblée du 9 Août, on nous présenta deux malades, dont l'un se plaignoit de douleurs vives dans la région du cou & des épaules: douleurs que nous jugeâmes vénériennes, le malade venant d'essuyer un traitement, dont il portoit encore des marques dans le gonflement & l'inflammation de les gencives & de toute la bouche; nous n'imaginâmes pas qu'il put retirer de grands avantages des douches; nous crûmes cependant qu'il n'y auroit aucun danger à les essayer: en conséquence, après lui avoir fait prendre quelques bains, nous les lui simes donner, en mettant entre cha-cune un jour d'intervalle. Mais le malade n'ayant senti aucun soulagement des quatre premieres; instruits d'ailleurs qu'il négligeoit les précautions les plus essentielles pour en assurer le succès étant sorti chaque fois presque immédiatement après les avoir reçues, sans s'être donné le tems de le repoler, ni presque d'essuyer la sueur qui en avoir

été l'effet, nous nous crumes obligés de lui faire cesser un remede qui ne pouvoit lui étre d'aucune utilité, & que son imprudence pouvoit rendre dange-

Le second étoit un domestique attaqué d'un rhumatilme très-invétété, qui avoit son siège dans presque toute l'étendue de l'humerus gauche, mais qui paroifloit affecter plus particulierement son articulation avec l'épaule & son condyle interne, où il éprouvoit les douleurs les plus aigues; nous étant informés de la date & des caules de la maladie, il nous dit qu'à la suite d'une campagne qu'il avoit faire, il y avoit dix-huit ans, au service d'un Officier, campagne où il avoit beaucoup souftert, il fut pris d'un rhumatilme trèsviolent, dont il fut guéri; mais que depuis six ans ses douleurs étoient revenues & avoient rélisté à tous les remédes qu'il avoit pu faire : elles étoient à la fin devenues fi violentes qu'il y avoit plus de trois mois qu'il n'avoit pu fermer l'œil. Quoique la date de sa maladie & la rélistance qu'elle avoit opposee jusqu'alors aux remedes les mieux administrés, ne nous laissassent pas de grandes espérances pour sa guérison, nous crûmes cependant que les douches pourroient lui procurer quelques soulagemens: nous jugeâmes donc à propos, de l'y préparer par quelques bains, après lesquels nous les lui fîmes commencer. A peine en cût-il pris quatre ou cinq, que ses douleurs parurent se déplacer & s'adoucir. Le sommeil qu'il avoit perdu, comme nous l'avons dit, depuis trois mois, revint un peu; nous crûmes alors devoir favoriser l'effet des douches par quelques purgatifs. Nous y joignimes l'ulage de quelques légers, fondans, ce que nous avons continué pendant près de deux mois, pendant lesquels il a pris environ une vingtaine de douches. Ce traitement ne lui a pas à la vérité procuré une guérison radicale, mais il a contribué à rendre ses douleurs plus supportables, & le soulagement qu'il en a reçu, nous a paru très-confi-

dérable.

Le 6 Septembre M. Belletête nous adressa diresse me d'environ quarante cinq ans bien reglée ; elle étoit attaquée depuis dix-huit mois de maux de reins & de douleurs dans les jambes qui lui avoient ôté la faculté de marcher & même de se baisser; après avoir été préparée par quatre ou sing bains, nous

nommés par la Faculté de Médecine au Jujet des Douches. 29

lui fimes administrer les douches pendant quinze jours de suite : elles ont eu un effet si surprenant, que sur la fin elle se mettoit elle-même dans le bain, marchoit dans sa chambre toute feule, & se baissoit très-aisement. Les froids qui sont survenus nous ont obligé d'interrompre le traitement, mais nous nous proposons de le reprende au

printems prochain. Le , Octobre, le fieur Bion, Garçon Perruquier, le présenta à nous ; il y avoit quelque tems qu'il s'étoit démis le bras, & depuis qu'on le lui avoit remis, il ne lui étoit pas possible de le remuer, sans éprouver les douleurs les plus aigues : ce qui le mettoit dans l'impossibilité de s'en servir, & l'exposoit au danger d'une anchylose. Il fut mis le 6 dans le bain; trois jours après on commença à lui donner la douche; au bout de huit jours il put faire quelque ulage de son brass bientôt après il put attacher la bou: cle de son cou : il a été parfaitement guéri au bout de vingt jours; & il est retourné dans son pays.

D'après ces observations, nous ne doutons point, Messieurs, que vous ne jugiez, comme nous, que l'établissement des douches, telles que nous vous les avons décrites, ne soit une chose très-utile dans une Ville aussi peuplée que Paris. Les grandes difficultés que les Médecins ont éprouvées jusqu'ici à les faire administrer à leurs malades, ont empethe qu'on n'en ait obtenu tout le fruit qu'on devoit s'en promettre. Cependant vous êtes convaincus, Mes-fieurs, qu'une grande partie des avantages qu'en retitent ceux qui les prenment aux sources des canx minérales. est due à la percussion d'une colonne d'eau d'une température toujours égale, & qui agit avec une force confiante,

pour le moins autant que la nature des principes de ces eaux, & vous êres perluades que dans bien des cas, de l'eaut tiéde appliquée de la même maniere produiroit les mêmes effets. Mais quand les principes des eaux minérales feroient la principale vertu des douches qu'on prend à leur source rien n'empêche qu'on n'imite cess eaux, en ajoutant aux douches simples les substances qu'on sçait entrer dans leur composition. Ce ne setoir pas la premiere fois, que l'art auroir imiré la nature, & suppléé à ses productions par des compositions artificielles. Par ce moyen, non-seulement MM. les Médecins de certé Capitale pourrolent prescrire ce reméde à des gens auxquels leurs affaires, ou leur peu de fortune ne permettent pas de l'aller chercher si loin, mais encore ils pourroient ne pas perdre de vue leurs malades; & maîtres de diriger le traitement en entier, ils leur procureroient plus surement une guérison qu'ils vont souvent chercher en vain avec beaucoup de peine & de fatigues, dans des régions si éloignécs.

C'est ce qui nous éngage à conclute que l'établissement des douches à Paris, ne peut être que très-usule au Public. Se que par consequent on ne séauroit trops source le zele du sieur Poirrevin qui l'aformé, ni l'encourager trop puissant formé, ni l'encourager trop puissant le souténir. Signé, Dionis, Guilbeat de Prevai, Branado, Roux.

Audit à relatione clarissimorum virarum à Facultate prepositorum examins effluviorum D. Pouevin, equum conclusioni annuit, & sie cum Facultate conclust,

cluss.
Die Cal. 8 Nov. 1766. Bellyfrydd .
Deetnus.

Almanuch des Centenaires, ou dutée de la vie humaine au-delà de cent ans démontrée par des exemples sans nombre suns anciens que modernes.

Tome VI.

L ne faut pas juster de cet ouvrage par le titte, il faut encore mojus le confondre avec cette foule de productions éphemeres qui paroiffent au commencement de l'année, & qui ne d'une utilité biet respirent que le caprice & la frivolité. bie Auteur de cet production dans les autres Journaux, l'ait mention dans les autres Journaux, l'autre l'article de l'année de l'année pas les autres Journaux, l'autre l'article de l'année de

Reolent enceré fins déplacées dans le nôtre qui ne s'occupé que d'objess actutionniques, d'où nous nous faisons un devoir d'éxclure cour ce qui n'est pas d'une utilité bien marquée. L'estimable Auseur de cet Almanach, s'est auraché à réunir en ordre Chronologique, le nom & les principaux s'altre l'auseur s'est. de la vie des mortels privilégiés, qui Tont poussée jusqu'à cent ans & même au-delà. On en trouve dans cette liste qui ont vécu jusqu'à cent quarante-six ans. C'est depuis 1310, que commence ce registre dés centenaires; avant et tems l'Auteur ne cite que l'exemple rapporté par Galien, le Médécin d'un laboureur, âgé de cent ans, qui ne se noutrissoir presque que de lait de chevre, dans lequel il mettoit tantôt de la mie de pain, tantôt un peu de miel, & ou quelquesois il faisoit cuire des sommités de thym.

Dans le nombre des centenaires qui ne laisse pas d'être considérable, la plûpart ont été laboureurs comme ce-lui dont nous venons de parler, plu-Leurs ont véçu dans des Monasteres, dans les Villages, dans les Campagnes ou dans les pays Septentrionaux : d'ou Il est ailé de conclure que l'agriculture & les climats froids, sont les moyens les plus surs de prolonger nos jours. Telle étoit aussi, à la différence près du climat la vie des anciens Patriarches telle seroit encore peut être aujourd'hui la vie des hommes, si l'inaction, la gour-mandise & le séjour des villes en altésant leur santé, ne précipitoient pas la destruction de leurs corps. Ces réflexions qui découlent naturellement des faits rapportés dans cet ouvrage en font mieux connoître l'utilité: elles font sentir en même tems, combien d'avantages retireroit l'art de conserver la santé de l'histoire des hommes qui en ont joui long-tems; fi ceux qui en font part au public étoient plus soi-gneux d'indiquer le régime qu'ont gardé ces favoris de la nature, & le ciel sous lequel ils ont véçu de si longs

Tont ce qui s'étoit passé de curieux &t de remarquable dans tous les gentes il y a cent ans, à encore fixé l'attention de notre Auteur: ces anecdotes étoient centenaires, elles méritoient donc d'occuper une place dans son Al manach. C'est ce qu'il appelle Gasatte centenaire.

Nois trouvons encore un abregé historique de l'établissement de la Police, que les mêmes raisons ont autorisé à insérer dans cette production. Ce fut en estet en 1667, que Louis le Grand, après la paix des Pyrenées, a occupant plus particulierement du bonheur de ses peuples, donna un Edit, portant création d'un Magistrat, char-

gé particulierement de la Police de la Ville, Prevôté & Vicomté de Paris,

M. de la Reynie, Maître des Requetes ordinaire de l'Hôtel, fut le premier Lieutenant - Général de Police. C'est à ce Magistrat qu'on doit ce plan d'ordre & de sureré qui fait le bonheur des Parisiens & l'étonnement des Etrangers. On compre XI Lieurenans-Généraux de Police, depuis cer établissement jusqu'au tems où nous vivons: tous ont travaillé plus ou moins à perfectionner le plan tracé par M. de la Reynie; mais il n'en est aucun qui s'en soit plus occupé, & qui ait mieux reulli que le sage Magistrat a qui l'execurion en est actuellement confiée : tous les prédécesseurs avoient sait pendant leur administration des établissemens utiles, & n'avoient eu que le tems de former pour d'autres des projets; M. de Sartine les a suivis, il à ôce affez heureux pour les exécuter. Sous lui s'est fast l'établissement des

Corps-de-Garde dans différens quartiers de l'aris, on trouye toutes les nuits dans ces endroits des Gardes-Pompes, prets à partir au premier avis d'incendie. Outre ce secours il y a plusieurs dépôts de pompes & de voitures d'esta auprès desquels logent des Gardes-Pompes en état de secoutir très-promptement, les maisons surprises par le seu: nous devons encore à ce Magistrat la suppression des enseignes saillantes. qui nuiloient à la clarré, à la décoration des rues, & à là sureré publique: une Ordonnance qui défend déformais les gourrieres : des Patrouilles de la garde de Paris en plein jour, ourre les Corps de Garde distribués en dissérens quartiers. L'établissement de la cuisson des tripes à l'Me-au-Cigne. Des Porte Fallots pour éclairer les particu-liers pendant la nuit. Enfin les prix que se Magistrat à distribués, & les essais qu'il a fait faire, prouvent le désir qu'il a de trouver une meilleure manière d'éclairer Paris,

Jusqu'ici nous n'avons parlé que d'après l'Auteur de l'Almanach des centenaires, il nous sera permis d'ajouter que c'est encore sous les auspices de M. de Sartine, que s'est formé l'érablissement tout récent des Ecoles gratuires de dessein: ce monument utile fera connoître à la possérité la plus reculée, & la protection que ce Magistrat accorde aux Atts, & combien il a à cœut tout ce

qui peut les perfectionner.

Mémoire fur l'action d'un seu égal, violent & continué pendant plusieurs jours sur un grand nombre de terres, de pierres métalliques, essayées pour la plupart telles qu'elles sortent du sein de la terre; par M. d'Ascet, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris. A Paris, chez Cavelier.

P N attendant que les circonstances favorables permettent à M, le Comte de Lauragais, de publier sa découverte sur la l'orcelaine, M. Darcet, Médecin de la Faculté, très-habile chymille, compagnon des travaux de cet Académicien, a cru devoir commu-niquer au public le résultat des expé-riences qu'il a faites à l'action du feu violent & continu, qu'on est obligé d'employer pour la cuisson de la Porcelaine. Ces expériences n'ont rien de commun avec les essais de M. de Lauragais, elles nous apprennent des vérités jusqu'à présent inconnues, elles prouvent en même-tems que M. Darcet est un de ces observateurs judicieux, qui, quoique occupé d'un objet prin-cipal, ne laisse échaper aucune circonstance, qui puisse intéresser la Phyfique & les Arts. Parmi les différentes substances dont il est fait mention dans ce Mémoire, les terres étoient regar-dées par les Chymistes comme apyres ou infufibles; les autres comme vitrifiables ou fulibles avec addition, d'autres enfin comme vittifiables par ellesmêmes ou sans addition d'autre matiere. M. Pott avoit poussé très-loia ses recherches en ce genre; mais ses résultats, quelquesois les mêmes que seux que nous annonçons, se trouvent très-louvent bien différens; on trouve la raison de cette différence dans celle du seu que ces deux Chymistes ont employée : en effet, M. Pott a fait ses expériences dans un fourneau d'un petit diametre, il l'a chausté avec du charbon & même selon les apparences a employé le vent des soufflets; Monheur Darcet persuadé que la chaleur d'un fourneau n'étoit pas moins en raison de son diametre & de son épaisscor, que de la forme de sa construction; que le feu du charbon n'est jamais comparable à la flamme que donne le bois; & qu'enfin l'action alterne sas ceffe renaissante. & expirante sans cesse des soufflets, jette du trouble & de l'inégalisé sur celle du feu, tourmente les creulets & les marieres qu'on

essaye, à eu recours à un seu continué, qui étant nourri également se gradua si nécessairement de sui-même jusqu'à un grand degré d'intensité. Ce seu est celui du sourneau de Porcelaine, il n'a, comme on le voit, aucun des inconvéniens remarqués; il commence lentement, il se gradue d'une maniere insensible, il est égal & tranquille; ensin il est produit par une masse d'une samme pure & de pluseurs jours de durée. C'est à cer avantage & à la meilleure saçon de le préparer des creuséts que M. Datcet doit des résultats bien supérieurs à tour ce qu'ont jamais produit de plus sort, les miroirs ardens même les plus vantes.

Les premières expériences de Monfieur Darcet ont été faites sur les piertes vitrisables, à la tête desquelles on
place le Quartz, & comme cette piertes vitrisables, à la tête desquelles on
place le Quartz, & comme cette pierte présente dans la nature sous des
formes, & des aspects très-disférens
suivant les degrés disférens de pureté, les
premiers essais ont été faits sur le quartz
qui paroît le plus pur du quartz; on en
est venu à la pierre aux argilles, & aux
etterres apyres, de-là on a passé à la
terre gypleuse, au spath fusible, à l'amyanthe, & à celles qui sont le produit & l'ouvrage des volcans. Ces mêmes essais ont été pour suivis sur quelques chaux métalliques; ensin M. Darcet a terminé ce mémoire par pluseurs
exemples de combinaison desquels il
a banni toutes espèces de seu tant salins qu'artissicies, pour ne les prendre
que parmi les terres ou les pierres d'une
classe opposite.

### Du Quartz.

Le Quartz qu'on trouve par morceaux plus ou moins gros dans les rochers, demi-clair & transparent, à peu près comme une masse de verre commun, une autre espèce qu'on trouve en sil-le du feu, tour-les marieres qu'on de la des paque, mais plus pesant & semblable au coup d'œil au spath Journal aconomique. Janvier 1767.

Memoire sur l'action d'un feu égal.

Bulible, une pierre qu'on dit etre employée en Saxe dans la composition de la porcelaine sous ce dernier nom, la quatriéme espéce de Quartz, pierre grile, fort dure, dont le grès est trèsfin & très-serré, une autre pierre qu'on tire de Didach sur le Gave, employée à faire le pavé de Bayonne, que l'Auteur croit être le véritable Quartz, le Cerstircies ou pierre à aiguiser dont se servent les couteliers, du crystal de roche, une nouvelle pierre de sparh fulible, donnée a l'auteur ; tous ces marériaux ont été mis séparement dans le four qui cuisoit la porcelaine, & ayant été exposés au feu depuis le commencement jusqu'a la fin de la cuisson, en font fortis lans y avoir foufferr aucune altération ; le Quartz peut donc être regardé comme une pierre véritablement infufible. Prenez, dit notre chymiste, prenez le grès de Fontainebleau. celui de Marly, de Franconville sur bois, ou celui qui se tire des deux carrieres qui fournissent le pavé d'Alencon, & que la dispute présente sur la porcelaine commence à rendre fameux; loignez - y les sables du Quartz, & roujours la même infusibilité. C'est encore a tort souvent, selon M. Darcet, qu'on donne le nom de Spath fusible à plusieurs pierres blanches feuillerées & pelantes; le feu qui seul peut en alsuret, a toujours démenti les apparenees trompeules de ces caracteres. Il faut joindre à ces espéces de cailloux la pierre à fusil de quelque espèce qu'elle foit, si l'on en excepte la pierre à susit bleuarre dont Henekeh fait mention, qui de l'aveu de cet auteur même, n'est pas une pierre à fusil ordinaire,

### Des pierres Calcaires.

elle n'en a que le coup-d'œil.

Il n'est pas de même des pierres appellées Calcaires par la propriété qu'elles ont de se convertir en eaux, après une ou moins violente calcination : cette classe de pierre qui ser souvent de fondant dans les travaux de la métallurgie, & qu'on a toujouis regardée malgré cela comme insusible par ellemême, très difficile à sondre en esset, ne doit point être intérierement regardée comme telle. Nous allons voir qu'il y a des pierres absolument Calcaires dans toute leur substance qui ne laisse pas pour cela d'être en susion. C'est ainsi que la craie, la chaux ordinaire, le

fpath Calcaire, qui ser de mariere à une mine de plomb, sont les seules substances qui ayent patu résister absolument au seu : toutes les autres de méme genre, soit simple, soit préparée; telles soat le spath Calcaire de Frankemberg, la magnise du nitre, l'yvoire fastile, la stéatire des plâtrieres de Montmartre, plusieurs même dissoutes par les acides & précipitées par l'alastific, ont coulé absolument, ou laisse au moins des marques bien sensibles d'un commencement de suson.

d'un commencement de fusion.

Quant à celles qui ont été préparées par la dissolution & la précipitation, cette précipitation qu'elles ont soufferte a pu favoriser la rupture entiere de leur aggrégation, & augmenter l'action du seu; on ne sçauroir non plus nier absolument qu'il n'y reste une légere portion de l'algali précipitant, & que ce sel ne puisse contribuer à leur virtification; mais M. Darcet a trouvé cette subbilité dans d'autres pierres Calcaires, qui n'ont jamais sousser de semblables préparations.

De l'Argille, du Tripoli, de la Craie de Briançon, du Tale, & de l'Ardeife, &c.

La terre argilleuse est roujours d'autant plus pure qu'elle est plus blanche, & lorsqu'elle est dans cet état, & que le lavage la bien séparée des pierres & du sable qui l'accompagnent, elle paroît toujours absolument infusible; ou si elle prend au seu assez de corps & de dureré pour faire seu avec le briquet, cela a son terme.

Aussi les argilles se sont-elles endurcles, & n'ont point coulé tant qu'elles ont été très-pures; telles sont plufieurs argilles blanches, & la terre à pipe de Rouen. Tandis qu'un peu de fondant, un peu de terre métallique ont suffi pour les rendre virrifiables. L'argille bleue des environs de Paris, a fait une masse comme une scorie serrugineuse, celle de Montereau a un peu mieur resisté; la stéatire ou pierre de lard de la Chine a pris une grande dureté; mais n'a point coulé, c'est avec cette même pierre que les Chinois font beaucoup de magots. Elle est argilleuse & souvent de différentes couleurs : affez louvent encore elle est d'un verd uèsclair & prend le poli : son grain est fin & forme une masse bien homogene: on la voit blanchir au feur en durcis lant: cette pierre paroît prendre fi per ele fetraite, que cette propriété & celle qu'elle a d'obéir facilement au cileau, la rendroient bien précieuses pour les beaux Arts, d'imination, si l'on pouvoit se flater d'en trouver des masses assez des statues. Le tripoli, & la craie de Briançon, ont donné les marques les moins équivoques d'une vitriscazion commencée; il faut voit dans l'ouvrage même avec quelle ardeur M. Darcet à poursuivi ces dernières subfrances pour s'affurer des résultats qu'il en a obtenus.

Des Tales.

La premiere espece de tale que M. Darcet à soumis à ses expériences est celui du Kaolin. Ce Kaolin est celui dont on se sert à Alençon pour faire de la poterie, composé de quatre sortes de matieres très-différentes, 10. D'une portion argilleuse peu abondante; 2. Du mica ou du tale dont il elt question, plus ou moins gros, très-blanc & très-brillant; 32. D'un peu de terre Calcaire; 4°. Enfin d'une quantité af-fez confidérable d'un quattz à demi transparent, aussi infusible que ceux dont il a déjà été fait mention. Il est bon de remarquer encore avec le favant Auteur de ce mémoire, que le Quartz le plus gros s'en sépare au tamis, que le plus menu & le tale grofsier sont très-bien mis à part par le lavage, & que tous les Kaolins ne font pas également effervelcence avec les acides, puisque M. Darcer en a même vu qui n'en font point du tout.

Le tale du Kaolin, bien lavé & mis feul au plus graod feu, a fait maile & a blanchi, cette masse s'est mousée dans le creaset. Elle est devenue affez dure pour faire feu contre l'acier, elle paroissoit à la loupe composée de particules arrondies & demi-vitrissées. M.

La suite dans le Journal prochain.

Darcet a eu à peu près les mêmes résultats du mica rouge & du mica blanc; ce dernier seulement à paru resister davantage, & à pris beaucoup moins de souleur. Sans doute la portion de terre martiale qui se trouve dans l'autre a contribué à sa demi-fusion. Ici l'Auteur s'arrête pour considérer un phénomène assez fingulier; le mica rouge n'a conservé sa couleur qu'à sa surface & ce n'est pas la seule matiere sur laquelle M. Darcet ait eu occasion de l'observer.

Angelus Salu , a tenu du talc pendant quarante jours dans un fourneau de verrerie, & l'en a retiré sans aucun changement; Hoffman & Nenman affurent cependant, qu'il fond & fait une masse vicreuse au foyer du miroir ardent 3 mais M. Pott dans la seconde partie de la Lithogeognofie nous ensquigne que le tale blane, n'a jamais été fondu au plus grand feu; les expériences de M. Darcet sur le talc du Kaolin, prouvent affez que les Chymistes ont attribué à la nature de cette terre une infusibilité, qu'elle ne tient au fond que du peu de feu qu'on a employé; austi ne sçair-on pas trop si on doit le placer dans la classe des terres apyres ou parmi les argilles; Hennel le mét dans la seconde, Bramel & Valerius dans la premiere, M. Port est indecis la-dessus ; mais une propriété que les tales paroifient tous avoir & qui n'est pas commune, c'est qu'en fondant ils n'attaquent pas les creusets dans desquels on les expose au feu. Le nibel album minerale que M. Pott avoit rangé parmi les gyples, s'est trouvé absolument infusible, & par conséquent ne doit pas être mis dans cette classe, l'ardoise exposée au feu s'est enflée en forme de scorie; pilée & remise au seu, elle a coule en émail brun, couleur de casfé.

Observations d'un Chymiste, sur un Livre qui a pour titre, Instituts de Chymie, ou Principes de cette Science, présentés sous un nouveau jour par M. de Machy, de l'Académie de Berlin, &c.

N est convaince maintenant que tout ouvrage élémentaire de Chymème, qui n'a point l'expérience pour base, perd de son crédit à mesure que de découvert les expériences se multiplient. Sur ce pied-la, M. de Machy ne doit il pas Journal acconomique. Janvier 1767.

craindre que son ouvrage n'éprouve le même sont à moins que les affertions dont il l'a parsémé, ne soient autant de découvertes qu'il a faires. Dans ce cas, ce ne seroir plus que de très grandes obligations que tous les Chymistes Janvier 1767. lui auroient; pour moi, en mon particulier, j'en serois pénétré de la plus vive reconnoissance & du plus profond respect; mais si M. de Machy n'a hazardé ces assertions que d'après sont imagination, pour fatisfaire fon amour propre, c'est alors qu'il se trouve digne de la sévére critique, d'autant plus qu'il destine son livre pour des Eléves, qui n'ayant aucune idée de ce qui est sçu ou de ce qui ne l'est pas, ne peuvent par-là qu'être induits en erreur, & compter sur une chose comme sure, pendant qu'elle sera peut-être reconnue comme fausse. Ne vaudroit il pas mieux alors avoir enrichi son ouvrage de tout ce qui est connu & solide, en place de ce qui ne l'est pas : L'Etudiant au moins seroit sur de sçavoir rout ce que les autres sçavent, & n'auroit pas tant d'hypothèles & de mots qui lui tiennent place dans sa tête de quelque chose de plus effentiel. M. de Machy qui a senti vraisemblablement, que la plupart des choses qu'il avance éprouveroient immanquablement des contradictions, a cru devoir protester par avance contre quiconque oscroit le critiquer. Malgré le ton décisif & impérieux avec lequel il déclame dans sa préface contre les critiques, nous ne craignons point eependant l'application qu'il peut faire de ses épithétes. Je proteste même à mon tour, qu'il m'importe peu de lui plaire ou de lui déplaire, pourvu que les remarques que je vais détailler puissent plaire à quelqu'un du monde chymique. Je n'écris d'ailleurs ceci que par le defir sincere que j'ai de l'avancement d'une science qui n'est que trop arrêtée par des préjugés & des hypothèles qui l'obscurcissent. Je ne me suis cependant pas propolé de relever tout ce qui mériteroit la peine de l'être dans l'ouvrage de M. de Machy, mais seulement de faire quelques remarques sur quelques points qui m'ont fait le plus d'impression. Je ne m'arrêterai pas à tout ce que ce Chymiste dit des le commencement de son ouvrage, sur une définition de la Chymie, plus exacte à ce qu'il prétend, que celle que Stabl en a a donnée, ni sur la distinction des corps de la nature en naturel & en artificiel, les uns qu'il croit formés par des loix invariables de la nature, & les autres provenant de la destruction de ceux ci, Iesquels se sont formés au hazard suivant la rencontre fortuite des matieres qui en proviennent. Je ne crois pas

non plus nécessaire de m'arrêter à ce qu'il dit dans sa leçon 4e, pag. 42 de l'accroissement des corps par l'infinuation de sa matiere indifférente dans des tuyaux capillaires, & de l'espéce de mouvement centripete qui rétulte, suivant lui, de l'assimilation de sa matiere indifférente avec les substances déjà formées de ces corps. Voici comme il explique ce curieux phénomène: " La matiere indifférente se combine, » dit-il, avec les l'ubstances déja exi-» ltantes, ce qui ne s'exécute que par » un autre mouvement, qui approchane » deux molecules isolées en un point » commun, est certainement un mou-» vement centripete: » quelques lignes plus loin, cette matiere indifférente est effectivement démontrée comme une matiere bien indifférente, puisqu'après s'être combinée avec un corps, elle s'en échape, par une suite du mouvement progressif centripete & centri-fuge. Je laisse tous ces grands points à discuter par des Physiciens, qui en apprecieront, sans doute, la juste valeur, pour ne m'occuper que de ce qui regarde les faits chymiques.

Je m'arrête d'abord à la page 164 de la premiere pattie, où il plait à M. de Machy de nier qu'il soit possible de dépouiller tellement une plante de ses matieres extractives & salines, qu'elle ne donne plus d'alkali fixe; cependant le fait est certain; au moins à l'égard de certaines plantes; & il est tout-àfair probable que puisque la quantité d'alkali fixe, que fournissent ces plantes, diminue à mesure qu'on leur faie subir plus d'ébullitions, il est possible de les amener à un point où elles n'en fourniront pas du tout. Cette conséquence est juste, & n'a besoin pour être sentie que du bon sens. Mais d'ailleurs l'expérience nous en a convaincus: M. de Machy en a-t-il fait autant pour être en droit de contester ce fait?

Avant d'aller plus loin, il est bon de faire remarquer qu'au même endroit M. de Machy paroît avoir fait une découverte assez curieuse sur la nature de la terre qui reste après la lexiviation des cendres des végétaux: on n'auroir point soupçonné, en esset, qu'il se trouvâx maturellement du sable dans la ærre des végétaux; mais M. de Machy, plus exact sans doute que les autres Chymistes dans ses examens, y a découvert un sable parfait. Ici il seroit assez entendre que co prétendu sable est une

terre constituante du végétal; mais soit que la réflexion lui ait fait changer de sentiment ou autrement, a la page 228, il en explique la formation, par la fusibilité d'une portion de la terre avec Falkali fixe; ainsi ce n'est plus qu'un être accidentel; reste à sçavoir sur quel fondement ce Chymiste appelle cette matiere du lable : car si c'est par l'identité & la parfaite ressemblance qu'il croit voir entre cette matiere & ce que nous appellons du sable, ce seroit ici encore une autre découverte. Cependant L'expérience ne nous apprend pas que le sable soit une combinaison de l'alkali fixe avec de la serre, ou pour mieux dire, une espéce de verre. On seroit tente de croire que M. de Machy a pris cette idée de quelques Philofonbes systématiques, qui pensent que notre globe a subi la vitrisication.

A la page 224, même volume, M. de Machy, parlant de la nature des alkalis fixes, explique d'une maniere bien finguliere la canse de la différence qui se trouve entre l'alkali fixe, obtenu à la maniere de Takenius, & celui qu'on obtient à seu ouvert : cette différence vient, suivant ce Chymiste, de ce que ce sel retient une surabondance de phlogistique. Plusiours excellens Chymistes ont cru, entr'ausre M. Maquer, qu'on devoit en attribuer la cause à la réaction de l'acide de la plante sur l'alkali ; à mesure qu'il se forme, & cela pa-roîtra bien plus vrai-semblable, sans contredit, puisque cette espéce d'alkali fixe, étant expolé à l'action du feu propre à le calciner, perd peu à peu ce qui le caractérisoir, & il s'en exhale beaucoup de vapeurs qu'on reconnoît misement pour être acides, & en mêmetems fuligineuses ou huileuses, car cet acide n'est pas tellement pur qu'il ne Soit encore uni à des portions huileuses, ou plutôt fuligineuses, ce qui est le résultat de la destruction de l'huise. Au reste, si M. de Machy regarde cette matiere fuligineuse qui est toujours. n'ont jamais existé dans la tête d'auunie au sel alkali fixe impur, comme da phlogistique, il faut avouer qu'il a une idée bien peu distincte sur la naeure de ce grand principe. Dans le snême endroit, M. de Machy prend sout de suite de-là occasion de faire voir la railon pourquoi un alkali fixe devient plus caustique par la calcina- cité est une propriété inhérente aux tion; c'est, dit-il, " parce que de cette alkalis fixes tirés des végétaux, & que - destruction même (du phlogistique) cette qualité augmente à mesure qu'il

» de la turabondance de la terre, puis-» qu'elle est en grande partie produite » aux dépens des matieres tolides ou » folidifiées du végétal. Alors l'alkali » prend une causticité dangereule, qui » vient, suivant toute apparence, de » ce que l'acide engagé rend soluble » une plus grande quantité de terre : son traite cependant quelquefois les ⇒ alkalis fixes avec des terres, à desfein » d'en augmenter la causticité; mais » il s'agit ici de l'alkali fixe pur. » S'il nous étoit possible de bien developper le sens de tout ce gelimaties. ne serions-nous pas bien confirmé dans l'idée que nous avons que M. de Machi n'a aucune idée bien précise de ce que l'on entend par phlogistique? Ne s'ensuit-il pas, suivant l'interprétation la plus naturelle de ce passage, que de la destruction du phlogistique, résulte une terre & un acide, qui en se combinant ensemble, sont la cause de la causticité des alkalis fixes? Le phlogistique est donc ici un composé de terre & d'acide. Je crois qu'il vaudroit bien autant dire que le phlogistique est une espece de suie. Quelle belle découverte sur la nature de ce principe? Copendant venons maintenant à la conséquence qu'il en tire pour la causticité des alkalis fixes. C'est donc, suivant M. de Machy, a une plus grande quantité de terre rendu soluble par son union avec l'acide, qu'on doit attribuer la causticité des alkalis. Voilà assurément une découverte trop fine pour qu'elle puisse appartenir à d'autres qu'à lui. Ce Chymisse devroit cependant nous dire de quelle nature est cer acide, pour que de son union avec une terre, il en résulte une telle causticité, & comment ce sel composé d'une terre & d'un acide peut-il rester uni à l'alkali fixe, pour lui donner cette causticité, sans être décomposé? Pour ne rien dire de plus, je crois que ce sont des idées monstrueuses qui cun autre Chymiste. Mais comme M. de Machy ne manqueroit pas de dire qu'en le critiquant on ne lui apprend rien, & puisqu'il desire, à ce qu'il dit dans la Préface, qu'on l'instruise tout de bon, nous disons donc avec beaucoup d'aurres à la vérité, que la caustimaît le second inconvénient, résultant s'y combine une plus grande quantité de Journal economique. Janvier 1767.

93 cerre; combinaison qui a lieu d'autant plus aisément que les alkalis fixes, sont plus purs. Ainfi il est aile d'expliquer ce qui embarrasse tant M. de Machy. A mesure qu'on calcine un alkali fixe, le fuligineux qui le masque se détruit, l'alkali devient de plus en plus parfait, & de la destruction de ce fuligineux, résulte une terre très-subtile. laquelle se combine à proportion avec Palkali sixe. Voilà, à ce que nous croyons, ce qui augmente la causticité naturelle des alkalis fixes. Il faut encore lui dire, que c'est de la plus ou moins grande quantité de cette serre combinée avec les alkalis fixes que résultent toutes les différences qui le rencontrent entre les fels, quoiqu'obtenus souvent du même végétal. Ceux qui ont un peu travaillé sur cette matiere, ont eu occasion de remarquer qu'il y a des alkalis fixes, qui attirent plus puissamment l'humidité de l'air les uns que les autres ; cette différence vient de ce qu'il s'y est uni une plus grande quantité de terre, qui les approchent plus de la pierre a cautère. Il y en a d'autres au contraire qui crystallisent, cela vient de ce qu'ils ont trèspeu retenu de cette terre, & qu'en con-séquence ils approchent le plus de l'état de pureté. Tout cela doit s'entendre des alkalis fixes à qui on a fait subir le

les blanchir. A la page 227, M. de Machy avance une chose qu'il ne paroît pas avoir examiné avec assez d'attention; c'est encore au sujet des alkalis fixes, où ce Chymiste dit qu'à chaque fois qu'on calcine les alkalis fixes, on en sépare par la lexiviation une terre, & on obtient ensuite des crystaux en aiguilles, qu'il dit être le résultat de la combinailon de l'acide constitutif de l'alkali, avec une portion du même alkali fixe qui reste. Il est vrai que l'on obtient quelquefois, comme il le dit, des crystaux en aiguilles, mais ces crystaux, bien loin d'être un sel neutre, ne sont autre chose qu'une portion de l'alkali fixe lui-même, plus dépouillé de sa terre, qui par cette raison se crystallise, comme nous venons de le dire plus haut; la preuve en est, qu'outre que ce prétendu sel neutre tombe bientôt après en deliquium, c'est qu'il est possible en lui restiruant de la terre, de le remettre dans l'état où il étoit auparavant.

dégré de calcination nécessaire pour

Observations d'un Chymiste.

L'envie que M. de Machy a de tout expliquer, lui a fait imaginer, à la page 241, que la cause de l'union des huises grasses, avec les alkalis fixes, vient de ce que le mucilage de ces huiles s'unit par son larus aqueux avec l'alkali fixe, ce qui décompole, à ce qu'il dit, l'huile elle-même. Si M. de Machy s'étoit rappellé que l'huile qu'on sépare d'un savon par un acide n'est point décomposée, & qu'au contraire elle se trouve telle qu'elle étoit auparavant, il auroit senti le peu de solidité de ce raisonnement. En effet, comment imaginer qu'une huile qu'on suppose être dans un état de décomposition dans le savon, puille après la léparation, le retrouver parfaite, à moins d'imaginer que l'huile le récompose lors de la séparation, ce qui est, ce me semble, fort absurde? Je vais encore plus loin, pour prouver que le mucilage des huiles graffes n'est point la cause de leur union avec les alkalis fixes, ou du moins qu'il n'en est point la cause principale, en assurant que de l'huile qui a éprouvé l'action du feu, jusqu'au point de rousfir confidérablement, opération qui est très-certainement capable de détruire le mucilage de l'huile, ou d'en déranger l'état, n'en devient que plus capa-ble au contraire de s'unir aux alkalis fixes. Comme j'ai moins à cœur de critiquer l'ouvrage de M. de Machy, que l'avancement même de la Chymie, je dirai, pour l'avoir éprouvé plusieurs fois moi-même, que l'union d'une huile en cet état, avec les alkalis fixes, est tellement forte, que le mélange s'échauffe considérablement, & on y remarque une sorte d'effervescence. Il n'est pas besoin alors d'un alkali fixe rendu caustique par la chaux, l'alkali fixe tout simplement, & même l'alkali minéral, dissous dans de l'eau froide. suffit pour cela. Je dois d'ailleurs convenir que M. de Machy n'avance sa théorie sur la combinaison savoneuse, que comme une chose dont il n'est pas

bien für. Le chapitre de la formentation contenu dans le même volume, paroîtra certainement une piece très-curiquie à sous les Chymistes. Un corps muqueux, failant partie actuelle de l'esprit de vin, la décomposition par la simple distillation, arrive, parce que, " les parties les plus volatiles s'écha-» pant, celles qui le sont moins doivent » rester jusqu'à ce que la chaleur leuc

» ait donné assez de subtilité pour se vo-» latiliser à leur tour, &c. » Mais rien ne paroîtra si singulier que la persuasion où il est, que l'esprir de vin n'eziste pas formellement dans le vin, mais qu'il se forme seulement dans le tems qu'on pousse le vin à la distillation. On auroit trop de peine à le croire, si je ne rapportois les propres paroles; les voici à la page 279. « Elle n'ematier certainement pas dans le vin (la matiere spiritueuse) puisque route volatile qu'elle est, il passe du phlegme avant elle, & que l'Artiste est le matiere d'en dissipant le nelt le maitre d'en diminuer la produ-» ction, en ne donnant pas un feu vio-» lent. C'est donc lors de l'ébullition » du vin que ces parties déjà atténuées & » combinées par la fermentation ac-» quierent un degré d'atténuation plus so fort, le débarrassent des autres parso ties plus grossieres, d'une portion de n flegme de soute la réfine, & n'emso portent avec elles tout au plus qu'une » portion très-atténuée de cette réfine » qui y donne de l'odeur. » De tout ce beau raisonnement, il en résulte en-core une autre belle découverte, puis-qu'on voit que c'est à cette résine prétendue qu'ill faut attribuer l'odeur de lesprit de vin.

Il faut avouer que M. de Machy réond ici parfaitement au titre de son livre: c'est en effer une mariere bien présentée sous un nouveau jour, & il n'y a personne certainement autre que lui qui cût pu imaginer une austi belle théorie. Je crois qu'il-est assez inutile de m'arrêter sur les raisons qui porteront un chacun à douter de la vaseur de ce curieux morceau, néan-moins la remarque de Monsieur de-Machy sur la portion de flegme qu'il dit monter avant l'esprit dans la distillation du vin, est vraie. Je l'ai remarqué de même que lui, mais malgré cela, il ne m'est jamais venu dans la tête que ce fût une preuve que l'esprit » sie par un acide plus puissant, où mêde vin n'existe point formellement dans le vin. Il m'a semblé que je rendois assez bien raison de ce phénomène, en disant que si l'esprit de vin contenudans le vin ne montoit point d'abord', cela venoit de ce que il y a réellement une combination intime entre l'esprit & les autres parties qui composent avec lui le vin, qui exige un certain degré de feu pour être rompue, ce qui donne le tems à une portion de gegene surabondant à cette mixtion de

s'élever le premier. Cela m'a paru fi vrai, que le vin blanc qui contient beaucoup moins de parties extractives. que le vin rouge, donne aussi beaucoup plus promptement son esprit, & à peine s'apperçoir-t-on de ce flegme.

Je viens de faire remarquer que M. de-Machy admet un corps muqueux composant l'esprit de vin, & c'est à ce même corps muqueux qu'on doit attribuer à co qu'il dit à la pag. 293 la formation de la teinture de, sel de tartre ou du lilium. « Lorsqu'on échauffe, dit-il , l'al-» kali du tartre au point de le liquefier, » & que dans cet état, on le broye le » plus chaud possible, pour le verser sur » le champ dans l'esprit de vin, alors il » brûle une portion de la matiere mu-» queule, & la reduit en extrait savo-» neux qui se dissout dans l'esprit non. » décomposé & le colore. » En suppofant, pour ne pas contrarier M. de Machy, un corps muqueux dans l'espritde vin, je ne vois pas que l'alkali fixe: ait la moindre action sur les corps muqueux, encore moins que cette substance saline ait la propriété de brûler : mais comme tout ceci est destitué depreuves, aussi bien que tout ce qui précéde, je ne crois pas qu'un Chymiste sensé puisse trouver cette nouvelle explication bien satisfailante.

Toujours animé du zéle de toutexpliquer, Mr. de Machy veut rendre raison de la formation de l'alkali volatil dans l'urine. C'est du moins ce qu'on a lieu de croire parun passage raisonné à sa maniere, à la page 344 & suivante: "Ce sel, que » nous verrons, dit-il (le sel marin) » composé d'un acide particulier & d'une base, est soumis aux loix gémnérales de la solution dans Furine, » c'est-à-dire que ces parties sont d'au-» tant plus faciles à se séparer, que le » fluide les vient plus écartées, l'une de » l'autre, dans cet état où la base est sai-me elle perd de sa nature alkaline. » Alors cet acide se fixe plus ou moins. » fortement avec la terre qui le forme. » des débris du gluten. Lorsque toute. » l'humidité étant passée donne lieu à » la formation abondante de l'alkali » volatil. »

Je m'apperçois par ce raisonnement, que tout le monde, n'est pas en état desentie toute l'ambition de M. de Machy, c'est pourquoi je ne rapporte quece peu de paroles d'un très-long palla-Journal aconomique. Janvier 1767.

ge, dont la suire roule, à ce que je crois, sur la formation du sel ammoniac, que donne cette même urine. S'il en faut croire notre Chymiste, c'elt la suire de la décomposition du sel marin expliqué plus haur, dont une partie de l'acide rette seul combiné avec du glassen, ce qui fait qu'il peut s'élever & se dégager de ses entraves pour s'unirà l'alkali volatil, qui s'exhale en même temsque lui, c'est-là, je pense, l'explication la plus claire de tout ce passage se si érudir.

ge si érudit. C'est donc a la décomposition du sel marin dans l'urine qu'on doit attribuer tous ces changemens? Je le veux bien, d'autres Chymistes l'avoient pensé ausfi-bien que M. de Machy, mais ils n'avoient pas imaginé comment se feroit cette décomposition du sel marin, il étoit réservé au profond M. de Machy de faire cette importante démonstration. C'est, suivant que nous l'avons rapporté plus haut, parce que le sel marin cit » foumis aux loix générales de « la solution, que les parties sont d'au-» tant plus faciles à séparer, que le flui-» de les tient plus écartées l'une de l'au-.» tre, dans cet état où la base est saisse ⇒ par un acide plus puissant. » Quelle preuve M. de Machy a-t-il que le sel marin soit plus facile à décomposer. parce qu'il est étendu dans un fluide? Et quel est cet acide plus puissant qui opere ensuite le dégagement de l'acide marin? M. de Machy, comme à son ordinaire, ne juge pas à propos de nous le dire.

Il est bon de faire remarquer que parmi les détails dans lesquels M. de Machy entre dans ce chapitre, il confirme ce qu'il n'a fait qu'entrevoir dans le regue végétal sur l'opinion qu'il a que la terre qui provient des végétaux ne se forme que lorsqu'on les brûle. Au lieu qu'il pense ici qu'elle existe toute formée dans les animaux, qu'il ctoit d'ailleurs être beaucoup plus sub-

caucoup plus lub-La fuite dans, le Journal prochain.

Lettre à l'Editeur du Journal œconomique, par M. Larrey, Docteur en Médecine de l'Université de Montpellier.

leur mixtion.

Monsieur,

Votre goût décidé pour tout ce qui peut concourir aux progrès des Sciences & des Arts., & l'empressement que vous avez d'en faire part au Public,

m'ont fait penser que cette dissertation mériteroit une place dans votre Journal; le nom illustre de son sçavant auteur M. de Sanvage, Professeur célébre en-

lever l'acide qui les accompagne en les

lavant avec un alkali fixe, sans que ces sortes d'huiles soient alterées dans

tile que celle qui provient des végétaux. Qu'on demande encore à M. de Machy fur quel fondement il s'appuye, c'elt ce qu'on ne scaura pas. Quoique je n'aye pas pris à tâche de m'atrêter à toutes les affertions de M. de Machy, je ne puis cependant quitter ce premier volume de son ouvrage, sans faire remarquer qu'il prétend que les huile empyrcumatiques des animaux ne different de celles des végétaux, que parce qu'elles ont pour sel constitutif un alkali volatil, & si peu d'acide, qu'on ne peut l'appercevoir que difficilement. Les huiles empyreumatiques végétales. au contraire ont beaucoup d'acide, & tres-peu d'alkali volatil. Voyez la page 353: c'est comme si M. de Machy disoit que le sel marin qui se trouve confondu dans le salpètre impur, est le principe constitutif de ce sel; car n'a jamais imaginé que pcr.onne l'alkali volatil, qui monte avec de l'huile empyreumatique, & qui y demeure confondu, soit le principe constuttif de ces huiles. Ceux qui ont un peu travaillé sur certe matiere, sçavent qu'il est possible d'enlever à ces huiles. cette portion d'alkali volatil, en les distillant avec un acide, qui se combine avec lui, & le retieut sans que pour cela l'huile se trouve décomposée. C'est même un moyen de rectifier ces: fortes d'huiles, & de les amener à un plus grand degré de pureté. M. de Machy ne l'ignore pas, puisqu'il en parle en quelqu'endroit de son Livre; cependant si ce sel étoit le principe constitutif de l'huile, on ne pour-roit pas le lui enlever, sans que l'huile ne fût décomposée en même tems. Il en est de même des huiles empyreumatiques végétales, dont on peut enl'Université de Montpellier, ne peut que la rendre précieuse. Ce grand homme plein de zele pour tout ce qui intéresse I humanité & le salut des Citoyens, a fait pour la France ce que fit M. Richard Forster, Recteur de Shefford pour l'Angleterre. On lit dans votre Journal, année 1764, quelques observations de ce dernier, qui font voir que de tous les animaux qui se trouvent dans cette Isle, la vipere est le seul qui soit vénimeux, les anvoyes qui passent pour telles ne le sont nullement, ainsi que le prouve cet Observateur par deux faits: il le plaint avec railon que dans ce siècle, qu'on peut appeller le siècle d'expériences, on air négligé d'en faire de suffisantes pour détruire l'horreur qui fait trembler les plus hardis lorsqu'ils approchent de certains animaux. C'est dans la vue de railurer les François que M. de Sanvage fit, il y a quelques années, la differration latine dont je vous envoye la traduction. Pénétré de respect pour ce sçavant Médecin, dont nous regretions aujourd'hui la perte, qu'il me soit permis ici de répandre quelques larmes sur ses cendres; les obligations que je lui ai, comme à un maître, de la bouche duquel j'ai eu l'avantage de recevoir des leçons, exigent que je lui rende ce témoignage de ma reconnoissance. Né pour le bonheur de l'art, il n'a rien négligé de ce qui pouvoit en bâter les progrès : c'est lui qui le premier, en débrouillant le cahos immense de la diversité des opinions & de la multiplicité des hypothèses, a ouvert à la Médecine une carriere nouvelle, & est venu seul à bout de remplir un projet, pour l'exécution duquel Baglivi auroit voulu qu'on établit une Académie : ayant reconnu le vuide des différentes méthodes proposées avant lui, il en a fait sentir les défauts, & leur en a substitué une nouvelle puisée dans l'observation, en homme instruit dans sa méchanique, & reconnoissant l'insussilance de cet art pour expliquer les fonctions du

corps humain. Il l'a attaquée & détruite dans les fondemens; digne imitateur de Galien, de Reviere, de Dulaurent, de Baglivi, de Lancisi; de Sthell, &c. il a reconnu l'Etre spirimel qui nous anime pour le premier moteur de toute la machine. C'est a lui que l'école de Monspellier doit ce goût de la bonne physique, & cet amour de l'étude crop négligé auparavant, & qui fait aujourd'hui la Iplendeur & la gloire. Peut-êtte reprochera t-on à M? de Sanvage d'avoir appliqué les loix de l'hydraulique & de la géométrie au corps humain, mais il n'a jamais prétendu avec les Méchaniciens, que ces Sciences fusient absolument nécessaires pour devenir grand practicien, neminis enim in mentem tam delira venire potest opinio, ce sont ses proptes paroles; il a pense seulement qu'une fois imbu de ces principes certains, on leroit bien plus propre à faire des progrès dans la Médecine clinique; parce qu'avec Hippocrate il a senti qu'un esprit géometre étoit un esprit juste, & que certe précision nécessaire dans tous les Arts, le devenoit encore plus dans l'exercice de la Médecine, où il est fi facile de s'écarter du droit chemin, où. I'on prend is souvent une fausse lueur pour la véritable clarté. Quelque imbu qu'il fut de routes les connoissances rélatives à la Médecine, il les a toujours' communiquées à ses éleves avec ce ton. de modestie qui fair le caractere d'un sçavant qui cherchoit moins à faire des prosellites que des sectateurs du vrai. Enfin réunissant toutes les qualités de l'esprit & du cœur qui rendent l'homme recommendable, ses talens lui ont valudes couronnes, & une place dans tou-tes les Sociétes sçavantes de l'Europe. La douceur de son caractere, & surtout cette droiture & cette honnêteté trop rares dans notre siècle lui ont acquis l'estime de ceux qui l'ont connu pendant sa vie, & après sa mort le regret de l'avoir perdu.

### Dissertation sur les Animaux venimeux de la Frances

E sçavant Auteur de cette Disserfeur célébre de l'Université de Montpellier définit ses poisons: des corps qui à petite dose, & par leurs qualités physiques, sont capables de produire en nous des changemens considérables.

cette définition leur est commune avecsanuage, Professiversité de Montles médicamens trop actifs; les uns &cles autres agissent par leurs principessi physiques; tous les deux même causent de grandes variations dans la machine, de façon qu'il est dangereux de les employer si on ignore les régles de l'au ... 40 Dissertation sur les animaux venimeux de la Françê.

& li l'on ne fait choix des sujets à qui on les administre; ils sont sur-tout nuifibles aux personnes qui se portent bien. Tout corps qui agit par des principes phytiques, est toujours sous forme liquide, & les liquides dans les animaux & les végétaux sont appellés bumeurs, ou sucs. Les animaux venimeux Seront donc ceux dont les humeurs porcent un caractere de poisson; on peut dite la même chose des sucs des végetaux: parmi les poisons, les uns sont naturels, les autres accidentels. Les venins naturels ont été accordés par le Créateur à certains animaux, afin qu'ils puissent plus commodément exercer Leurs fonctions; mais les accidentels sont le produit des maladies, on les connoît lous le nom de Virus, d'humeurs virulentes i tels sont les virus vénérien, pettilentiel, vérolique, dont ce n'est pas ici le lieu de faire mention. Nous nous bornons simplement à examiner quels sont les animaux de la France qui ont un venin natif, c'est-àdire, quels font ceux dont les humeurs transmiles en petites quantités dans le corps humain par une piquire, une morfure, ou par tout autre moyen, produisent des effets dangereux. Nous tâcherons ensuite de découvrir , d'après les observations les plus exactes, la nature de ces poisons, & quel en peut être l'antidote.

### PREMIERE PARTIL

### Quels sont les animaux vanimeux de la Franca.

S'il faut en croire les Anciens, ou s'il faut ajouter foi aux préjugés du vulgaire, le nombre des animaux venimeux est des plus considérables. H n'est aucun serpent qui ne porte avec soi ce caractere, il y a tout autant de poisons que de genres de ces reptiles, aurant de pestes que d'espèces, autant de maux que ces animaux présentent de coulcurs. (Serpensum tot venena quot genera, tot pestes, quot species, tot dolores quot colores, Ruich.) austi faudroit-il d'après ces craintes, regarder comme fabuleux ce qu'on nous raconte des serpens bien faisans nommés Jacumeanga, & Polonga, qu'on dit entrer en foule en cortains tems de l'année dans les maisons des habitans du Brefil & de l'Isse de Ceylan, pour donner la chasse aux souris, aux scor-

pions & autres insectes non moins incommodes. On ne croira pas non plus que les Dames du Malabar portene dans leur sein un serpent très-familier, tacheté de noir & de blanc, pour se procurer par ce moyen un soulagement contre l'excessive chaleur. Il n'est cependant pas moins vrai qu'on trouve dans l'Europe un canton où l'on est dans cet ulage, & que dans le Languedoc, il y a un village où les enfans jouent avec les serpens comme avec des poupées. Quelque accrédités que puissent être les anciens préjugés, il est très-certain que nous avons trèspeu d'animaux venimeux, & sur-touz en France : c'est ce que nous essayerons de prouver par les recherches que nous avons faites sur cenx qui passent pour tels.

Le regne animal comprend 1?. les quadrupes, 2°. les oiseaux, 3°. les poissons, 4°. les amphibies, 5°. les insectes, 6°. les vers.

I. Parmi les animaux qu'on trouve en France, soit indigenes soit exotiques, il en est à la vérité quelques-uns qui sont affez-malins ; tels sont le chat , l'ours, le singe, le tigre, le linx; mais l'observation n'a pu encore nous apprendre qu'aucun de ces animaux cut un venin caché, fi l'on en excepte ceux dont les humeurs sont infectées de quelque maladie contagiense; & dans ce lens-là, l'homme seroit le plus venimeux de tous les animaux, puisqu'il est lui-même si sujet à la peste, à la rage, à la lépre, au scorbut, au mal vénérien, à la petite vérole, à la gale, &c. mais, comme nous l'avons déja dit, nous ne nous occupons ici que des venins qui sont naturels aux animaux, & non de ceux qui sont un effet de la maladie & de la dégénération des humeurs.

On prétend que l'haleine du chat est venimeuse, quoiqu'on n'air à craindre dans ces animaux que les dents & les ongles. On seroit plus sondé d'attribuer cette mauvaise qualité au porc-épi, qu'est un animal exotique. (Voyez les Mémoites de l'Académie des Sciences de Paris, année 1727, & les observations qui ont été faites dans le Canada par M. Sarrazin.) En effet, les piquans de cet animal percent la peau d'une maniere presque imperceptible, & pénérent insensiblement si avant dans les visceres, que dans l'espace de quelques années ceux qui en ont été atteints tom-

41

bent dans des maladies de langueur dont on ne devine pas la cause; mais vainement prétendroit-on appeller venimeux un instrument dont la façon d'agir est purement mécanique. Ces piquans sont très-déliés, dentelés, tournés en spirale, dont l'extrémité regarde la base des petites dents. Les pointes de ces piquans, une fois introduites, ne scauroient rétrograder; d'ailleurs le mouvement des muscles & des vailseaux collateraux les pousse toujours en avant, ce qui est favorité par leur configuration; l'action du coin & de la vis se trouvant combinée dans les piquans du porc-épi, il ne faut donc plus être surpris qu'avec peu de force, ils puissent vaincre de grandes rési-stances. Cependant, je le répéte, on doit regarder ces piquans comme ablolument exempte de venin, autrement il n'y auroit aucun instrument tranchant & pointu qui ne dût être regardé comme venimeux, puisqu'au moyen de leurs dentelures, ils déchirent les muscles, percent les tendons, blessent les artères, & capsent des accidens ausli fâcheux que les piquans du porc épi. Ceci ne s'accorde guères avec le préjugé reçu. Le chat, le tigre, le linx, l'aigle, sont armés d'ongles recourbés & tres-aigus, quoiqu'ils n'ayent la for-me ni dentelée ni spirale, ils ne laiss sent pas de piquer & de déchirer bien profondément; & les accidens qui en résultent, sont d'aurant plus à redou-ter, que les parties lesées sont plus ou moins sensibles & nerveuses, comme les tendons, la chait que les ongles recouvrent, &c. Voilà peut être ce qui a fait regarder ces mêmes ongles comme venimeux, préjugé que leur action mécanique détruit.

On trouve en Amérique des chauvesfouris, qui, au rapport de M. de la
Condamine. (voyez les Mémoires de
l'Académie des Sciences de Paris, année
1747, & le voyage du Pérou par D.
Wilea ) mordent les hommes & les
brebis qu'ils trouvent endormis, fans
les éveiller; & après en avoir sucé
le sang, ils laissent couler le reste par
la plaie, ce qui ne manque pas d'entraînor la foiblesse d'épuisement. Il n'en
falloit pas davantage pour les accuser
de venin; on va même jusqu'à les taxer de sortilege: l'effet de leur morsure
n'est cependant pas différent de celui
que produiroient les saignées réitérées.

Tour ce qu'il y a de plus surprenant dans ce fait, c'est la blessure graduée & presque insensible, d'ailleurs assez semblable à la piquure de quelques - uns de nos serpens qui ne sçauroit éveiller un paysan dans son premier sommeil.

Il est plus difficile de persuader que les rats ne sont point venimeux: l'obtervation la plus exacte a en effet démontré que l'usage du fruit qu'ils ont touché a souvent occasionné des enflures aux levres de ceux qui en ont mangé. On ne peut pas certainement toujours accuser l'acteté de la lessive avec laquelle on prépare les raisins, ni la carie des noix, ni le suc laiteux & caustique dont le pédicule des figues est impregné; il est plus vraisemblable de croire que cette acrimonie des fruits secs vient de l'urine de ces animaux dans le tems qu'ils sont en chaleur, puisque dans les mêmes circonstances l'urine des chats devient acre, fétide, & imprime par-tout où elle tombe des taches ineffaçables. Après cela, faut-il être surpris de voir les levres & la langue, dont la texture est si délicate, être irritées par l'acteté de ce fluide, & se tumefier. Mais si ce même sluide peur ètre regardé comme vénimeux, il faudra aussi donner cette qualité à l'huile rance, puisque pour peu qu'on en frore les yeux, elle fair sur ces parties une impression de chaleur bien plus grande, & produit des cardialgies, des nau-sées, si on vient à en avaler. Personne ne s'est cependant encore avilé d'appeller cette huile un venin : on ne doit donc qualifier de ce nom que les corps, qui par des principes physiques, & à petite doze, sont capables de produire en nous des effets dangereux; or, qui peut ne pas voir que cette application ne scauroit convenir an cas dont nous venons de parler.

II. La classe des oiseaux n'en présente aucun de vénimeux, il n'en est point qui ne serve d'aliment, si on en excepte les carnivores, qui cependant ne peuvent nuire que par leurs becs & leurs oncles. Quant à la fiente de quelques uns, par exemple, des pigeons, des hirondelles, & de certains possons, on ne peut pas nier que son acre et ne puisse attirer sur les yeux une inflammation; mais cela n'est nullement. suffisant pour les saire passer pout ver-

laignées réitérées. nimeux. Journal aconomique, Janvier, 1767. Dissertation sur les animaux venimeux de la France.

III. Les poissons peuvent être nuisibles, soit pris intérieurement, soit appliqués à l'extérieur; parmi ces derniers tous ceux qui sont munis d'arêtes, de piquans, de dents aigues, & d'autres armes semblables. On peut encore y comprendre la Torpille, Torpedo, Plinii. Raja tota lavis, Arted. que les Pêcheurs des côtes du Languedoc appellent la Galine; elle a ceci de particulier, tant qu'elle est en vie, li on la touche avec le doigt, ou avec un bâton, elle cause dans le bras un engourdissement rigoureux, assez semblable à la crampe, & redouté par les Pêcheurs, quoiqu'il soit de peu de durée. L'illustre M. de Réaumur a fait des recherches curieuses sur la structure de ce poisson si singulier, très-com nun dans les ports de Cete & d'Agde Ce sçavant Naturaliste a trouvé le dos de cet animal recouvert dans la longueur de deux mussles forts épais, qui en le contractant, peuvent imprimer sur le bras une commotion capable de l'engourdir; phénomène qu'on voit artiver à la main lorsqu'on froisse contre quelqu'obstacle le nerf cubital. Nous sçavons par la mécanique, qu'une puis-fance a d'autant moins d'effet que la masse à laquelle elle est appliquée est plus grande; d'après ce principe, si la commotion excitée par la torpille, loin de se borner au bras & à la main, pouvoit se communiquer à tout le corps, il n'est pas douteux que l'effer en fut moindre pour chaque partie. Or, pour que cela arrive, il suffit qu'en touchant la torpille, les muscles du bras se trouvent en contraction, & qu'on retienne son haleine; dans ce cas, le bras & le tronc ne forment qu'un corps solide & continu, dont les parties reçoivent en commun les vibrations excitées par l'animal. C'est en effet de cette façon qu'on peut impunément manier la torpille, ainsi que l'a assuré Kempfer, & comme l'expérience le confirme chaque jour.

Parmi les rayes, celles qui ont des piquans passent pour venimeuses, 1º. la raye bouclée, la ronce. Raja clavata I. & II. Rondelet. Raja aculeata dentibus tuberculosis, Carulagine transversa in ventre, Arted. 29. Celle que les pêcheurs du Languedoc nomment la Pastenague, pastinaca marina, Gelneri. ( Raja corpore glabro aculeo longo. serrato in cauda pinnata, Arted. Les pêcheurs & les poillaides redoutent beaucoup cette derniere, & ce n'est pas sans raison J'ai examiné attentivement l'aiguitlon qu'on trouve a la racine de la queue de cet adimal, il étoit long de cinq pouces, de l'epaitleur de trois lignes ver la bate, offeux, pointu, recourbé dans la patrie tupérieure, applati inférieurement, crenelé par les bords, armé de petites pointes trèsdures, tournées vers la base Cet aiguillon, une fois enfoncé, ne peur être retiré sans causer des douleurs horribles par les déchirures que font ces petits crochets. Si les tendons de la main, le périoste, la racine des ongles, viennent à être lesés, comme cela ne manque pas d'arriver lorsqu'on saisir l'animal par la queue, il surviene des panaris, des inflammations au poignet & a l'avant bras, des convultions. & d'autres symptômes funestes, mais qui ne different en rien des accidens caulés par la piquure d'une aiguille que les femmes regardent pour cette raison comme venimeuse.

L'espadon l'empereur, Xipbias, Rondelet. Linn. porte à l'extrémité de la levre supérieure une espéce de glaive assez fort, & allongé. Il est redouté par les pêcheurs, soit qu'il déchire les filets dans lesquels il se mouve pris, soit qu'enfonçant son glaive dans les flancs du vaisseau, il puisse ainsi le faire couler à sond. Mais quoique de tous les poissons l'espadon soit le plua à craindre, on conviendra sans peine que ce n'est point par son prérendu.

venin.

La suite dans le Journal prochain.



Observation sur une fracture compliquée des os du crâne, par M. Pommier, ancien Chirurgien Aide-Major des Camps & Armées du Roi, Chirurgien Major de l'Hôpital militaire de Geissen, & actuellement Chirurgien de la Manufacture Royale des glaces de Saint-Gobain, près la Fere, en Picardie.

E nommé Louis Lacroix, de Saint-Gobain, travailloit au mois de Décembre 1765 à détacher un bloc de pierre de quatre pieds de hauteur fur deux de largeur, & autant d'épaisseur. Il s'étoit couché sur le côté pour l'excaver en dessous, lorsque le bloc se détacha tout à coup, & lui tomba sur la tête. Comme il y avoir sur l'attelier un grand nombre d'Ouvriers, on parvint avec des leviers à le débarrasser de dessous ce poids énorme; il fut emporté chez sui sans connoissance, & je sus appellé sur le champ.

ce, & je fus appellé sur le champ.
Par l'examen que je fis de la plaie, je m'apperçus à la premiere inspection qu'il y avoit fracture. Je m'en assurai par le tact qui acheva de m'en convaincre. Ayant rasé la tête, je bassinai la partie blessée avec du vin chaud pour La nétoyer du sang dont elle étoir couverte. Je fis une incision cruciale qui me découvrit sur le champ la grandeur du mal. J'apperçus en effet une fra-Aure qui partoir d'un demi-pouce de l'Apophise angulaire externe gauche du coronal, & se terminoit à l'apo-phise mastoide, formant un demi-cercle, qui embrassoit une portion du cotonal, une portion du pariétal, & presque toute la partie écailleuse de l'os temporal. Dans l'intérieur de cette fracture, il y en avoit une autre en étoile dont le centre se trouvoit sur la future écailleuse, & qui delà s'étendoit fur le coronal, le pariéral & le tem-poral gauche; les parties inférieures de ces os fracturés étoient enfoncées, & entroient de quatre lignes sous les Supérieures.

Pour mettre bien à découvert tous les prolongemens de ces fractures, je crus devoir détacher le muscle crotaphite de ce côté; je m'apperçus alors que la suture coronale étoit entr'ouverte, & que le coronal s'étoit écarté au moins de deux lignes du parietal. Cet écartement commençoit à la partie moyenne de la fracture en demi-cercle, pour le suivre jusqu'à son autre extrémité; je me vis obligé de prolonger

mes incisions, qui par ce moyen formerent un T, je ne fas pas peu surpris de voir qu'il s'étendoir jusqu'à deux lignes au-dessus de l'arrache supérieure du muscle crotaphite du côté droit , de sorte que le coronal étoir presqu'entierement détaché des pariétaux.

M'étant bien assuré de l'état des choses, je pausai le malade avec de la charpie brute, des compresses trempées dans l'eau de vie, & je contins le tout avec la capeline. La connoissance étant revenue au malade, & son pouls s'écant ranimé, je lui fis une saignée de bras trois heures après le pansement,& je lui fis donner un lavement qu'il rendit par les urines. Le trépan m'ayant paru indispensable, je disposai mon appareil, j'apprêrai mes instrumens; & lorsque tout fut prêt, je commençai par appliquer la plus petite couronne de trépan près de l'angle inférieur du coronal, joignant la suture coronale ; quand elle fut faite, je m'appercus que la partie inférieure de la fracture passoit encore sous la supérieure, & qu'il ne me seroit pas possible de la relever, ce qui me détermina à appliquer successivement quatre nouvelles couronnes plus grandes que la premiere, au moyen desquelles j'embrassai un espace d'environ trois pouces. Cette ouverture & une esquille d'un pouce & demi que je détachai de la partie latérale inférieure du coronal, me donnerent plus d'aisance. J'essayai au moyen de mon élevatoire, & du tirefond, à relever une pièce de la fracture en étoile que j'avois perforée à cet effet, j'eus d'abord beaucoup de peine, parce que les bouts fracassés s'arcboutoient les uns contre les autres, il m'auroit même été fort difficile d'en venir à bout, si l'esquille dont j'ai parlé ci-dessus ne s'étoit pas détachée; j'y réussis à la fin, & je ter-minai par-la mon opération, qui dura trois bonnes heures, pendant lesquelles le malade eur plusieurs foiblesses oc-cassonnées par la quantité de sang qu'il avoir perdu, & par celui qui s'épan-choit entre la dure-mere & le crane. Journal aconomique. Januier 1767.

Observation d'une fracture compilquée des os du crâne: L'irritation que les esquilles avoient occationnées sur les membranes qui enveloppent le cerveau, y causerent une inflammation qui produisit des nausées, des assoupissemens, des pertes de connoissance, des pesanteurs de tête, de la fiévre, &c. Pour calmer ces accidens, j'eus recours de nouveau aux saignées, aux lavemens, je mis le malade au bouillon de veau pour toute nourriture, & je lui fis faire usage d'une boisson adoucissante & vulnétaire.

Je fus obligé de lever mon appareil vingt-quatre heures après l'opération, les grandes douleurs de tête dont le malade se plaignoit, m'y forcerent, ie pansai la playe avec des findons trempés dans le beaume de Fioraventi & le miel Rosat, je me servis de plumaceaux trempés dans le beaume icul, & exprimés pour couvrir toutes les parties offeules, je mis par-deffus des bourdonnets & des plumaceaux chargés d'un digestif approprié, je recouvris le tout avec des compresses graduées, imbibées d'eau de vie camphrée pour prévenir les inconvéniens d'un vice dartreux, dont le malade étoit infecté long-tems avant la blesfure; enfin j'assujettis une seconde fois l'appareil avec la capeline & le grand couvre-chef; & pour éviter les accidens de la hernie, je mis sur les findons une plaque de plomb bien

L'hémotragie qui survint pendant ce premier pansement fut très-confidérable, & dura pendant douze heures. Je parvins à l'arrêter par le moyen des stiptiques & des vulnéraires, le pouls étant devenu trop petit & trop foible pour recourir aux laignées.

Le lendemain du pansement, le pouls se réveilla, & devint dur, la fiévre fut forte; je fis ce même jour deux saignées du bras, qui ne produisirent pas grand effet. Le soir, je prescrivis un lavement qui n'eut pas plus de succès; malgré cela, le malade dormit trois

heures. Le troisième jour, je le saigna du pied, il parut reprendre un peu plus ses connoissances; le soir, je réitérai la saignée, ce qui tranquillisa entierement le malade; la fiévre diminua, le pouls devint souple & naturel. Comme je soupçonnois de la plénitude dans les premieres voyes, & qu'il y avoit des envies de vomir, je fis passer le quatriéme jour deux grains de tartre ttibié dans une pinte d'eau de tamarin, qui produisirent un très-bon effet. Le malade rendit quantité debile & de sang caillé, qu'il avoit sans doute ava-lé Malgré les lavomons administrés tous les jours matin & soir, le ventre s'étoit tendu, ce qui me détermina le fixième jour à lui faire prendre un minoratif en deux verres. Il produist quatre selles ; le ventre ne se détendit pas, c'est pourquoi je lui sis appliquer des flanelles trempées dans une décoction émolliente qui le rendisent plus souple-

& moins douloureux. Les évacuations ayant de la peine à s'établir, je réitétai le minoratif le surlendemain, il eut grand succès, la siévre & tous les accidens disparurent, & je n'eus plus à m'occuper que de la plaie qui étoit fort grande à cause des délabremens, la suppuration s'établit, elle fut louable, & il ne survint plus d'accident.

L'exfoliation des os ne s'est faite que le soixantième jour, je retirai pour lors une pièce du coronal qui avoit quatre pouces de long sur deux & demi de

large.
Lapeur,& le lang que le malade peraisément. La cicatrice s'est formée trèsbien, & la cute s'est terminée le huitième mois. Elle auroit été beaucoup. plus prompte si le malade n'eût pas fait d'excès d'alimens, & sur-tout dans la boisson, & s'il n'eur pas été affecté d'un vice dartreux qui a parcouru toute la plaie à différentes reprises. Le blessé travaille actuellement, & ne ressent aucune incommodité de son accident.

### Thèse soutenue aux Ecoles de Médecine le 13 Novembre 1766.

A nécessité de la respiration, & le merveilleux de son méchanisme, unt porté de tout tems les Médecins à étudier les causes par lesquelles elle s'opère. Mais il en est malheurensement

de cette fonction comme de presque toutes les autres, on a employé beaucoup de veilles, on a prodigieulement écrit, on a encore plus disputé, sans cependant mieux connoître les resionqui font mouvoir la poitrine. Ces rajfons ont l'ans doute déterminé M. Bourdelin, Bachelier en Médecine, à faire de nouvelles recherches pour découvrir la premiere cause de l'inspirasion, avec quelques Physiologistes. Il croît la trouver l'ans l'action du nerf diaphragmatique; mais c'est en regardant comme démontrée l'existence douteuse des espris animaux, & leur circulation dans la cavité des ners, ce qui rient un peu de l'histoire de la Dent d'or.

Ces suppositions une fois admises, voici comment railonne M. Bourdelin: Les Anciens se sont trompés en regardant l'air comme la cause de la respiration, & les organes destinés à cette fonction comme purement paffifs. Si la chole le palloit ainfi, pourquoi la respiration ne seroit-elle pas dans le cadavre 2 pourquoi les poulmons une fois séparés de la poittine seroient-ils flasques, & cesteroient-ils de se dilater? L'action des intercostaux, des dentelés & des autres muscles regardés comme mòreurs de la poitrine, n'est pas mieux imaginée. Ces organes sont trop foibles pour l'usage auquel on les destine, ils paroissent tout au plus jouer le rolle d'accessoires, & servent plutôt à la respiration volontaire qu'à celle qui se sait naturellement, puisqu'on respire dans la lésion de ces muscles, ou quand ils sont paralysés. Le poulmon viscere mol & sans force, ne sçauroit être regardé comme l'agent qui dilate la poitrine dans l'inspiration, Ce mouvement s'opère donc pour la premiere fois par l'effet de l'air, qui pénétrant dans la bouche du nouveau né fait une impression desagréable sur son épiglotte, la contraction de cette valvule est suivie de l'ouverture de la trachée-artère, l'air s'y introduit, & avec elle dilate les bronches & le poulmon. Cette diltenfion ne le fait point sans que le nerf diaphragmatique ne soit irrité, pressé même: l'effet de cette premiere compression est de faire couler une plus grande quantité de fluide nerveux vers le diaphragme, qui s'abbaisse en le contractant, & facilite ainsi la dilata-tion de la poitrine. L'ampliation de certe capacité ménage l'entrée à une plus grande quantité d'air, d'où tésulte l'inspiration la plus complette. Enfin la

compression du nerf diaphragmatique étant poussée trop loin, paralyse en quelque façon le diaphragme, le muscle se relâche, la capacité du thorax diminue; c'est ce qui constitue le mouvement d'expiration.

Cette théorie confirme affez ce què nous avons d'abord établi en commençant cet extrait, elle fait même crain-dre qu'à force de chercher à connoître ce que la nature semble vouloir dérober à nos recherches, nous ne tombions à la fin dans des erreurs plus considérables encore que celles que nous reprochons à ceux qui nous ont précédé. En effet dans l'opinion adoptée par M. Bourdelin , non-seulement on admet le système des Anciens qu'on avoir d'abord rejetté, mais encore on suppose que les poulmons dans le commencement de leur dilatation, sont capables de comprimer le nerf diaphragmatique, ce qui n'est rien moins que prouvé. Le phénomène qui suit le pincement des nerfs dans le cadavre, ne doit pas en imposer, & l'on auroit tort de conclure de ce fait en faveur de la pression du poulmon, qui, si elle pouvoit se faire, seroit douce, étendue, & causée par un corps lisse & poli. Quant à l'effet de l'air, il est bon d'y revenir, non pas pour prouver avec M. Bourdelin que ce fluide ne doit point agir sur le vivant, parce qu'il ne fait aucun effet sur le cadavre, ou que les poulmons séparés de la poitrine conservent toujours leur flaccidité : car dans le premier cas, le relâchement de la luette & son affaissement changent l'état des choses à & dans le second, personne n'ignoro que l'air ambiant balance celui de la colomne qui pourroit s'introduire dans le poulmon; mais c'est pour rappeller l'expérience de M. Jurin, qui prouve que l'effet du poids de la colomne d'air dans ce viscere, ne doit pas être compté pour cause de l'inspiration.

Vis viva aeris quatenus in pulmones irruit non major est viroris delabentis, seu aliquot grana vix movere potest, at quisque in statera lancem expirando potest experiri; in violenta respiratione vis multo major est, hinc sequitur seria resutatione vix esse disnos, qui putant vim aeris inspirati esse causam dilatationis pectoris aut qui Svamerdamis austipulantur. Sauvag. Phisiol.

### D'ALLEMAGNE.

Lettre du Journalisse de Hambourg à M. de Klarich, Médecin du Roi de la Grande-Bresagne, & Physicien à Gottingue, au sujet de la guérison du mal de Dents par le moyen de la pierre d'Aimant.

7 Ous avez fait annoncer dans les feuilles de Gottingue, du moisde Mars de l'année passée, que dans l'espace de six semaines, vous avez tenté la guerison du mel de dents sut cinquante-quatre personnes par le moyen de la Pierre d'Aimant, ce qui a si bien réussi qu'elles ont été entiérement gueries dans l'espace de quatre minutes, par: l'attouchement de cette Pierre. Dans la même année, vous avez fait part de nouvelles épreuves, que vous avez faites sur cent trente personnes, parmi lesquelles il ne s'en est trouvé que dixhuit, à qui la douleur est revenu, encore étoit-ce des enflures ou abcès qui en avoient atrêté le succès. Comme je suis bien aise de faire part des ef-forts que l'on fait dans les différens pays de l'Europe, pour l'avantage du genre humain. Je vous prie de vou-loir bien me mander dans votre reponte, si vous avez observé différentes circonstances dans ces épreuves :

fçavoir, si ceux qui ont été touchés de cette Pierre ont ressenti un grand froid, & aussi-tôt après un ébranlement considérable dans la tête, qui ait fait cesser la douleur. De plus s'il est absolument nécessaire que pour l'efficacité du remede, le visage soit tourné vers le Nord, que l'attouchement se fasse avec le Nord-Pole de l'Aimant, ou que le malade tienne la pierre contre la dent.

Je prélume que ces circonstances une fois observées exactement, ameneront de grands changemens, & que ceux qui n'y auroient point fait attention ne retireroient peut-être pas de soula-

gement.

Vous avez promis d'examiner l'effet de l'Aimant pour les Paralyfies, vous m'obligeriez infiniment, si vous vouliez bien me communiquer vos recherches à ce sujet : rous les Sçavans attendent le succès le plus heureux de votre zele pour le bien public.

### Réponse de M. Klarich, Médecin du Roi d'Angleterre.

JE ne veux point manquer de vous faire part des citconstances qui ont rapport, aux essais que j'ai faits de la Pierre d'Aimant, & que vous m'avez demandées.

J'ai toujours remarqué dans mes effais, que les malades dont j'ai tourné le visage vers le Nord, ont été plutôt guéris du mal de dents, que ceux à qui j'ai donné une autre position; ainsi je m'en tiens à cette observa-

tion.

Les sensations que l'en a à l'attouchement de la Pierre d'Aimant sont de différentes especes, les uns sentent un certain froid, d'autres une commotion brulante, d'autres des douleurs qui deviennent encore plus violentes, si l'ocontinue l'attouchement; quelques-uns éprouvent des picotemens, des tiraillemens, une espece de stupeur dans la partie, ou bien une sorte de chaleur avec battemens, les malades sont plus ou moins sujers à ces sortes de sensations.

Mais aucun n'a été soulagé sans avoir ressenti quelques - unes de celles dont nous venons de parler. Quant à la précaution de faire tenir au malade lui-même la Pierre contre la dent, je ne la trouve nécessaire que parce que celui qui souffre, est plus en état de connoître que qui que ce loit, quel est la dent qui lui fait mal. D'ailleurs i'ai souvent dissipé la douleur par le frotement extérieur d'une groffe Pierre d'Aimant, si je touche la partie souffrante avec le Nord-Pole, de façon qu'il soit plus bas que le Sud-Pole; j'ai cependant des exemples que le Sudl'ole a diminué, & même quelquefois distipé la douleur. Je rapporte ici la difference de ces effers parce que j'en parlerai plus amplement dans la suite. D'autant que j'ai plutôt a vous entrerenir à présent, de la véritable utilité de l'Aimant que des différentes façons de s'en servir, & comme ces circonstances, ne sont pas d'une grande utilité pour le traitement, je ne les ai pas encore traitées amplement. Si quelques essais de la nautre de ceux qui se rapportent n'ont pas reussi, cela vient peut-être de certaines causes, qui en ont empêché le succès, telles sont, l'enflure qui commence, ou un abcès de gencive, ou enfin la Pierre d'Ai-mant, qui n'auroit pas une force proportionnée. Car pour réussir, il faut que cette Pierre tire nécessairement son propre poids au moins de six à sept fois avec le Nord-Pole, si cela n'est pas, on ne doit guères se pro-mettre un heureux esset; quoique souvent de plus petites pierres, ayent diffipé les douleurs.

On ne peut point déterminer le tems fixe ou la pierre peut distiper les douleurs; souvent elles cessent en moins de trois ou quatre minutes, quelquefois plus long-tems. Quelques-uns les ressent plusieurs heures, ou plusieurs jours après, d'autres n'en ressentent point. L'anouchement répété de la Pierre, procure surement un nouveau soulagement à moins qu'il ne se rencontre les obstacles dont j'ai parlé ci-

deflus.

A l'égard des douleurs de membres, de paralysie, & des défauts d'entende-ment; j'ai éprouvé dans certain cas, & avec quélque avantage, la vertu de l'Aimant. On peut voir les exemples que j'ai rapportés dans les feuilles des Gottingue, & dans le magasin d'Ha-novre de l'année précédente. Quant aux douleurs de membre, M. Trendlenburg, Docteut à Lube, qui répete mes expériences m'a écrit qu'un certain Seigneur fut guéri d'une violente attaque de goute aux mains par l'Aimant, en la tenant un jour entiet dans sa main: j'ai aussi appris de Francfort, sur le Mein, qu'un homme ressentit de méme beaucoup de soulagement, par le même moyen dans une paralysie opimiatre, dont il étoit affecté. Je n'ai pas eu moins de succès dans un défaut d'entendement; à un malade qui se plaignoit de bourdonnemens dans les oreil-les & qui entendoit difficilement d'une oreille, je lui tins pendant un mois entier trois fois par jour durant quel- & de derriere, au ventre, aux côtés, ques minutes.

Comme il s'est repandu depuis plusieurs années dans le Holstein, le Schlesvig, le Danemarck, la Poméranie, & beaucoup d'autres endroits une maladie contagicule, sur tous les animaux, ce qui a ruiné le paysan, & fait un tort considérable, & que l'on n'a pu jusqu'à présent avoir une exposition exacte de cette maladie, ni trouver un remede spécifique pour l'arrêter, je fais part à mes lecteurs de la description d'une maladie de cette espece; scavoir, la maladie du feu parmi les Bestiaux avec la recette contre cette maladie. Cette description est imprimée à Copenhague, chez le Directeur de l'Imprimerie Royale & de l'Université, Nicolas Christ Hopfner, & elle m'a été envoyée avec assurance, que le prétendu remede à réussi avec beaucoup de fuccès dans beaucoup d'endroits de Dannemarc.

Cette dangereuse maladie qui se fit sentir en 1765, & qui continue encore présentement, consiste sur-tout dans une inflammation intérieure. & une épuisement du sang; elle a coutume de se faire sentir vivement dans les tems sees, froids, du Printems & de l'Eté, au moins cela est arrivéen 1765.

Il peut bien se passer deux, trois, quatre années de suite, & davantage qu'à peine s'en apperçoit-on dans tout le pays, mais elle se fait sentir tout-àcoup dans le changement des saisons, & les intempéries de la même saison en ce que le Bétail n'est pas si inquier, ni si triste, & qu'il n'a pas les yeux troubles ni dégourans, d'où sort une matiere jaunatre, blancharre & épaisse; il a au contraire jusqu'à la mort les

yeux très-clairs.

Il fort de leur museaux, & de leurs naseaux continuellement une humeur claire, qui tombe à tout instant, & est causée par la chaleur qui regne dans le corps de ces animaux, au lieu que la matiere qui découle dans l'au-tre maladie est épaisse. Le haltement ordinaire aux animaux dans la maladie arrive aussi dans celle-cy; mais ce n'est qu'au moment de la mort. On peut la prévoir dans les bêtes à cornes, & c'est lorsqu'elles cessent de manger & qu'elles maigrissent. On s'en apperçoit aussi, par une ensture qui leur vient au dessous du gosier, à la gorge, à la langue, aux jambes de devant de même entre les jambes de derries Journal aconomique. Janvier 1767.

Réponse de M. Elarich, &c.

re, comme aussi sur le dos, & sur la croupe. Jusqu'en haut on apperçoit moins extérieurement cette dernière marque, & on ne la trouve ordinairement qu'à la mort lorsque l'on découpe l'animal. En le dépouillant & le découpant, on remarquera intérieure, ment que le sang est saune, s'il s'est épanché entre la peau, & la chair & fur tout dans les endroits enflés & où la maladie s'est jettée.

Leur langue aussi s'épaissit ordinairement, devient noirâtre & bleuâtre, leur col s'enfle, comme il est aise

de s'en appercevoir en ouvrant les animaux morts de cette maladie.

Etablissement de la Société aconomique à Vienne.

On proposa l'année passée à l'Empereue, d'établir une Société œconomique , dont les vues tendroient à l'amélioration de la culture des terres.

Sa Majesté Impériale, après un mur examen de cette proposition y a non Teulement consenti ; mais elle a même ordonné qu'il en für queition dans l'aflemblée des Etats.

### Table des piéces contenues dans le Journal du mois de Janvier 1767.

Vant propos. **Page** I Tableau des productions occonomiques de l'année 1766, dont la plupart n'a pas trouvé place dans le Journal. 7

Lettre à l'Editeur du Journal &conomique, par M. de \*\*\*. Observations de M. d'Arcet, Dosteur-

Régent conternant les poulets d'une même couvée, éclos à termes fort éloignés les uns des autres.

Mémoire sur la mortalité des moutons en Bourbonnois dans les années 1761 🚓 1762, & Lettre à M... jur la mortalité des chiens dans l'année 1763, par M. Desmars, Médecin pensionnaire de La Ville de Boulogne.

Avis pour la traite des Négres. 1 I Morue seche ou merlache, exempte de tous droits à Paris. ibid.

Lettre concernant les pompes de la Marine.

Collection des plantes usuelles, curieuses & étrangeres, selon les systèmes de MM. Tournefort & Linnaus, tirée du jardin du Roi 👉 de celui de MM, les Apothicaires de Paris gravées & imprimees en couleur & en leur forme naturelles, avec lears fleurs, lears fruits, leurs graines & leurs racines, par M. Gautier Dagoti . Anatomiste pensionné de Sa Majesté.

Lettre écrite à MM. les Docleurs Régens de la Faculté de Médecine en l'Université de Paris, par le sieur Poitevin, privilégié du Roi pour les bains.

Premier rapport des Commissaires nom-

més par la Faculté de Médecine de Paris; pour examiner la confirmation & l'effet des douches que le sieur Poitevin a etablies dans ses bains.

Almanach des Centenaires, ou durée de la vie humaine au-delà de cent ans ; démontrée par des exemples sans nombre, tant anciens que modernes.

Memoire sur l'action d'un feu égal & continué pendant plusieurs jours sur un grand nombre de serres , de pierres mé-salliques , par M. d'Arces , Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Pa-

Observations d'un Chymiste sur un Livre qui a pour sitre : Instituts de Chymie, ou principes de cette Stionte, par M. de Machy, de l'Académie de Berlin, &c.

Lettre à l'Editeur du Journal aconomique, par M. de Larrey, Docteur en Med. de l'Université de Monspellier. 38 Dissertation sur les animaux vénimeux de la France.

Observation sur une fracture compliquee des os du crane , par M. Pommier, ancien Chirurgien , Aide-Major des Camps & Armées du Roi , &c. 43 These soutenue aux écoles de Méd. 44

ALLEMAGNE. Lettre à M. Klarich, Méd. du Roi de La Grande Bretagne , & Physicien à Gostirque, an sujet de la guérison du mal de dente par le moyen de la perre d'Ai-

Réponse de M. Klarich, Méd. du Roi. 47

Lû & apprpuvé.

GUETTARD.

PARIS, Avec Privilége. Chez Antoini Boudet, Imprimeur du Roi & du Châtelet, rue S. Jacques.

FIGURE



# JOURNAL ŒCONOMIQUE.

# Fevrier 1767.

Es deux Lettres suivantes, avec les deux Mémoires qui les accompagnent, nous ont été adressées par une main bien connue. Quoiqu'elles ne paroissent écrites qu'aux dissérentes Sociétés d'Agriculture du Royaume, nous avons cru devoir en faire part au Public, par la voie de notre Journal. Comme celle de Paris a pour but l'utilité générale, & qu'elle desire avoir des éclaircissemens sur rous les objets dont son zele s'occupe, on ne sçauroit trop lui communiquer d'observations, de faits, & de réstexions. Ceux qui habitent sur

## De Paris, ce premier Février 1767.

## MESSIEURS,

La Société Royale d'Agriculture de Paris a cru devoir s'occuper avec la plus sérieuse attention, de l'utilité dont les Communes peuvent être au progrès de l'Agriculture & de la meilleure maniere de les y employer : elle se pro-pose de présenter au Ministre, un Mémoire sur cet objet, & de solliciter une Loi, s'il y a lieu; mais elle n'auroit eru faire qu'un bien particulier, si elle n'avoit embrassé que les parties du Royaume qui sont dans son arrondissement, c'est ce qui nous a déterminé, MESSIEURS, à vous prier de nous aider de vos lumieres, & d'examiner avec attention, le Mémoire que j'ai l'honneur de joindre à ma Lettre; vous y verrez l'esprit dans lequel nous nous proposons de traiter cette matiere, & que nous avons le plus grand besoin que vous vouliez bien y travailler de concert avec nous. Nous vous sup-plions, quand votre travail sera achevé, de nous le faire passer, afin que des Mémoires reunis de toutes les Sociétés, nous puissions en composer un seul, qui présente au Ministre sous un même coup d'œil, les différens usages locaux, & les différens projets, pour tirer le plus grand bien possible des Communes. Nous vous demandons la permission ainsi que nous le faisons à Messieurs des autres Sociétés, de confondre dans notre Ouvrage, tous les différens matériaux, & toutes les lumieres que chactune d'elles nous aura procurés, ainsi que de citer ceux ou nous en aurons puisé de plus grandes.

J'ai l'honneur d'être avec respect, MESSIEURS,

> Votre très - humble & très - obeissant serviteur, PALERNE.

Journal accomemique. Pourier 1767.

Es Loix publiées depuis deux siécles au sujet des Pâturages communs, n'ont eu d'autre objet que de faire rentrer les Communautés dans la possession des Droits qu'elles pouvoient avoir perdu sur ces Pâturages, & d'en empêcher, pour l'avenir, l'usurpation ou l'aliénation. L'Ordonnance de Blois, l'Edit de 1600, celui de 1667, l'Ordonnance de 1669, ont été dictes par le même esprit. L'on pensoit alors que l'aisance des Communautés, la multiplication des Bestiaux, l'abondance des engrais & la fertilité des terres, dépendoient de la conservation des Communes. M. de Sully, M. Colbett, ont présidé, l'un à l'Edit de 1600, l'autre à ce-lui de 1667, & à l'Ordonnance de 1669. Les Etats assemblés, ont dicté en quelque sorte l'Ordonnance de 1579. Est il éconnant, après de pareilles autorités & de tels exemples que l'on trouve encore un assez grand nombre de personnes attachées aux principes de l'inaliénation des Communes. Ceux qui croient que leur défrichement est absolument nécessaire pour augmenter le produit des terres dans l'Etat, ne sont-ils pas obligés envers leurs Concitoyens, de leur démontrer la vérité de leurs sentimens, & de répondre aux objections qui pourroient laisser de l'incertitude dans les esprits.

C'est aux Sociétés d'Agriculture qu'il appartient de peser attentivement les avantages & les inconvéniens de l'une & de l'autre opinion, & de répaudre la lumiere sur un objet aussi impor-

tant.

Elles ne peuvent pas méconnoître que les instances qu'elles ont faites, pour que l'on accordat des encouragemens à

ceux qui entreprendroient des défrichemens, ont provoqué la Déclaration du 13 Aoûr, & l'Arrêt du Confeil du 2 Octobre dernier. Ces Loix paroissoien insufficantes à ceux qui auroient desiré que l'on eût ordonné le défrichement des Communes; mais pour parvenir à les mettre en valeur, il faut statuer fur les Droits de la propriété; & les difficultés semblent se multiplier sur cet objet.

i°. En supposant la nécessité du défrichement des Communes démontrée en général, n'est-il point des exceptions particulières à faire pour certaines Pro-

vinces ou certains Cantons?

2°. Comment abolira-t-on ces Communes? Est-ce par un partage entre les Propriétaires seuls, ou entre les Propriétaires & les Habitans, qui, sans avoir de propriété, souvent ont droit à l'usage? Quelle sera la portion des Seigneurs? Il y a plusieurs distinctions à faire pour regler leurs Droits.

Sera-ce par une aliénation à prix d'argent? Quel sera l'emploi des sommes en provenantes? Comment se sera le partage des intérêts, si l'emploi en produit? Si on aliéne moyennant des redevances, les mêmes difficultés se présentent pour le partage. Elles augmentent encore, si plusieurs Paroisses ont, comme cela arrive souvent, des Droits indivis sur ces Communes.

Tous ces objets doivent être prévus dans une Loi, & il faut applanir toutes ces difficultés & celles qui nous ont échapé, sans doute avant que de la demander. On ne peut espérer de vaincre tant d'obstacles, qu'en réunissant les lumières & les essorts des dissérences

Sociétés.

### De Paris, ce premier Février 1767.

## Messieurs,

M. l'Abbé Nolin, l'un de nos Associés, a la dans notre derniere Assemblée un Mémoire sur l'utilité de la Marne, il avoit pour objet, de détruire un préjugé que l'on croit assez répandu parmi plusieurs Cultivateurs, prétendant qu'après plusieurs années, la Marne est plus nuisible que prostrable, en procurant pour le moment à la terre une

nouvelle fécondité. Nous étions dans l'intention de répandre cet Ouvrage dans le Public; mais nous avons crû qu'il en seroir bien mieux accueilli, si nous pouvions réunir le suffrage des Sociétés au sentiment de M. l'Abbé Nolin; en conséquence, nous avons l'honneur de vous envoyer son Mémoire avec prieres de l'examiner;

nous avons encore eu en vue, en vous l'envoyant, de nous instruire si le préjugé qui est combattu, n'avoit point quelque réalité, parce que si cela se trouvoit vrai, nous devrions en instruire le Public, plutôt que de l'engager à se servir d'un engrais dont il est certain que dans le commencement les essets sont surprenaus. Permettez-moi en même-temps, MESSIEURS, de vous faire passer un Extrait de la Gazette du Commerce & d'Agriculture, dans lequel vous verrez que pour répondre au desir que quelques Citoyens

zélés, nous ont témoigné de concourir aux prix qui sont proposés pour le progrès de l'Agriculture, la Société a bien voulu se rendre dépositaire des sommes qu'on croira devoir offrir pour un objet aussi utile.

Je suis avec respect,

Messiburs,

Votre très - humble & très - obéissant serviteur,
PALERNE.

### Mémoire sur la Marne.

A Marne rend nos champs plus fertiles: tous les Laboureurs en conviennent; mais plusieurs croient que c'est une espece de violence que l'on fait à la terre. & qui à la longue, en altere la qualité. La même prévention a lieu contre la Chaux, où l'on s'en ser au défaut de Marne (1). Elle donne aux terres la même sécondité, parce qu'elle n'est qu'une terre cascaire calcinée, c'est à dire plus divisée par l'action du seu, ce qui rend ses estres plus prompts, mais moins durables que ceux de la Marne, comme n'en contenant plus le principe argisleux.

C'est pour bien des gens une espece de proverbe, que l'usage de ces deux engrais enrichit le pere & ruine le sils: d'où il arrive que des peres de famille, par tendresse & égard pour leur postérité se refuser à cette espece d'amélioration; souvent même c'est une clause des baux, que le Fermier ne mettra sur les terres ni Marne ni Chaux. Quelques

Propriétaires se contentent d'en limiter la quantité; mais il est des cantons où la prévention contre les engrais est si forte, qu'on en traite l'usage de dégradation punissable.

On n'est nulle part aussi en garde contre les effets de la Marne & de la Chaux, que dans les endroits où les Fermiers en font la dépense, & où l'usage de ces engrais est presqu'une nouveauté. Cette prévention vient peut-être de la surprise que cause la fertilité extraordinaire qu'on remarque dans les terres améliorées de cette maniere. C'est une vérité bien importante en Agriculture, que le plus grand produit de la terre est une source invarissable de reproduction (2), mais elle n'est pas assez sentie du grand nombre. Au contraire qu'un homme de quelque considération avance que cette sécondité extraordinaire ne scauroit s'opérer sans détériorer essentiellement la nature du sol, bientôt d'autres le répéteront, il n'en faut pas

<sup>(1)</sup> C'est moins le désaut de Marne que celui de connoissance & de recherches, qui sais equ'on ne se fert que de chaux dans certains Cantons: par-tout où l'on trouve des pierres à chaux, on doit trouver aussi de la Marne, elle accompagne souvent la pierre dans la même carriete, & lui sert d'enveloppe, mais il faut des yeux d'Observateurs pour la reconnoûtre.

Près du Bourg de Tilly, fitué à cinq lieues de Caen, terre appartenante à M. de Soulette, Intendant de cette Généralité, on a trouvé une Marne qui servoit d'enveloppe à une carriere de pierre par lits. Cette Marne est grise, onchucuse, ne contien point de sable, mais des débris de coquilles assez grands pour distinguer leurs genres, (ce sont des cazimes & des boucardites.) Dans les acides elle a donné sinq parties calcaires sur huit. M. de Soulette en a fait faire l'essai , d'après lequel on sera à portée de balancer son utilité avec celui de la chaux dont on se sert de terms immémorial dans ce lieu, & dans tous les environs, pour engraisser de améliorer les tetres.

(2) Le développement de cette vérité est simple, une abondante recolte prépare à une

<sup>2)</sup> Le développement de cette vérité est simple, une abondante recotte prépare à une autre supérieure encore, parce que la plus grande quantité de pailles donne occasion de multiplier les sumiers : une seconde cause qui sera toujours aller la fertilité des terres, se arouve dans l'aisance du Cultivateur, elle seule peut la mettre en état de bien cultiver.

davantage pour accréditer une erreur. La plüpart des préjugés n'ont pas d'autre origine. Le commun des hommes suit presque toujours sans examen, le

torrent des opinions.

C'est principalement dans les cantons où de tems immémorial l'on se sett de Marne, qu'il faut en aller reconnoître les bons ettets constans. Si à la longue elle dérérioroit les terres, celles-ci seroient depuis bien des siécles frapées de stérilité, puisqu'elles ont été surement marnées plusieurs sois. Ce qui n'empêche pas qu'on ne le fasse encore avec succès.

On ne sçauroit assigner le temps où l'on a commencé à marner. Cette pratique se perd dans l'antiquité la plus reculée. Varron qui vivoit, il y a près de deux mille ans, la trouva établie dans les Gaules, lorsqu'il y alla commander les Armées Romaines.

L'ancienneté de l'usage de la Marne, jointe à ses bons effets sensibles, déposent suffilamment en sa faveur pour des esprits non prévenus, & l'examen physique de cette terre doit ramener les

plus incrédules.

La Marne est composée essentiellement de craie (qui est la terre calcaire proprement dite) de glaise ou d'argille. Plusieurs especes contiennent en outre du sable & de petits quartzs (1).

La craie doit vraisemblablement son existence à la destruction de coquillages de mer, puisqu'elle en contient quantité dans tous les états, depuis leur entiere conservation jusqu'à leur entiere destruction: mais quand elle n'en contiendroit pas du tout, comme les craies qu'on nomme de transport, parce qu'elles ont été transportées ou on les trouve par quelques cours d'eaux. on ne seroit pas moins fondé à leur attribuer la même origine, puisqu'elles produisent absolument les mêmes effets relativement à l'Agriculture; que soumiles aux examens & analyles chymiques, elles donnent constamment les mêmes résultats, & présentent les mêmes phénomenes. Enfin, de la fertilité seule que la craie procure aux terres, on po irroit en conclure qu'elle tire son origine du regne animal, puisque

les divers engrais connus, sont toujours plus efficaces en raison de la plus grande quantité de parties animales qu'ils contiennent, on sçait combien elles abondent dans les fumiers.

Quoi qu'il en soit; il est de fair que la Marne anime la végération, & il est plus que vraisemblable que sa partie calcaire passe dans les végéraux; puisqu'après un cerrain espace de rems, elle disparoit de dessus le sol. Ce qui porte encore à le penser, c'est que par la combustion, les végéraux donnene une terre calcaire & un sel alkali sare; ces substances répandues sur les terres, les fortissent beaucoup, ce qui établit de plus en plus leur analogie avec la

Chaux & la Marne.

Lorsque la terre calcaire de la Marne passé dans les végétaux, ses effets cessent, parce qu'il ne reste plus que l'argille & les sables dans celles qui en contiennent. Comme ces deux substances sonr la base de toutes les terres connues, leur addition ne scauroit y apporter d'altération, elles ne font qu'en augmenter la masse, ce qui est quelquefois une amélioration. La Marne ne peut donc pas plus épuiser la terre que les autres engrais, elle a sur eux l'avantage d'être plus darable & plus volumineuse, & de différer essentiellement des terres fur lesquelles on l'emploie : qualités très-propres à opérer une fermentation, en facilitant à l'air & aux corps interposés dans le fluide, une plus libre circulation entre les molécules terrestres, ce qui aide singulièrement la végétation.

Le mélange des terres de nature différente, elt très-propre à en augmenter la fertilité. Quelques Cultivateurs de nos jours en ont fait l'essai avec le plus grand succès, cette méthode étoit fort familiere aux Romains, peuple chez qui la science de l'Agriculture avoit été poussée fort loin. Les excellens Ouvrages qu'ils nous ont laissés sur cette matiere en sont de surs

garants.

Il est certain que la Marne a sertilisé des terreins qui étoient à peu-près stériles, ou du moins qui ne donnoient que de très-soibles productions, on

<sup>(1)</sup> Ce sont des cailloux qui au premier coup d'œil ressemblent souvent à du marbre blen, quelques-uns sont colorés, veinés; d'autres demi-transparens, & quelquesois même rout-l-fait transparens. Tous sont seu avec le briquet, ce qui les distingue des marbres d'une maniere très-marquée.

lui doit entr'autres d'avoir rendu une infinité de terres capables de produire connue sous la dénomination de Cross des prairies artificielles. On sçait toute dans plusieurs cantons. Si c'est au contraire qu'en rétire l'Agriculture. Elles traire un terrein sec & sableux, la seules peuvent, peut-être, la faire sorrir de l'état de langueur où elle est dans plus grafie & la plus comprir de l'état de langueur où elle est dans plus praire des Pays de petite cul-

1) est donc de l'intérêt public de fixer les opinions sur l'utilité de la Chaux (1), & de la Marne relativement à l'Agriculture, & de publier un corps de doctrine qui fasse celler toute crainte. Ce soin paroît regarder les Sociétés d'Agriculture, il doit être le fruit de leur zèle, de leurs observations & de leurs recherches. Elles sont seules peutêtre à portée de faire le triage des préjugés en ce genre, & de montrer la vérité dans tout son jour; mais pour y parvenir, il est nécessaire que les Sociétés s'assurent par tous les moyens possibles, du temps que la Marne s'est introduite dans chaque canton, de la quantité en pieds cubes que l'on y emploie sur une étendue de terrein donnée, de sa qualité & de la nature du sol: car pour obtenir tous les bons effets de la Marne, il faut que sa qualité diffère aurant qu'il est possible, de celle des terres que l'on a à amé-liorer. Si l'on a, par exemple, une terre froide & glaiseuse à marner, il faudroit y employer la Marne la plus friable, la plus légere, celle ensin qui contient le moins d'argille: elle cit connue sous la dénomination de Cross dans plusieurs cantons. Si c'est au contraire un terrein sec & sableux, la Marne la plus grasse & la plus compacte sera la plus convenable, en ce qu'elle contient peu ou point de sable, & que la glaise qui reste après que la partie calcaire a été enlevée par les végétaux, sert encore à donner plus de corps à cette terre qui péchoit par trop de légereté. Dans les endroits où la Marne est inconnue, on parvient à améliorer les terres trop légeres, trop friables & trop arides, avec de l'Argille

La diversité des couleurs dans les Marnes ne sont que des qualités accidentelles: les essentielles dépendent des dissérentes proportions de leurs paréties constituantes. Plusieurs especes contiennent du sable & de petits quartzs, d'autres sont un pur assemblage de craie & de glaise: les unes contiennent un tiers de craie, d'autres moitié, d'autres les deux tiers, & ainsi de suite jusqu'à la craie pure. De-la cette nomenclature de Marne compasse, Marne friable, Marne crayense, Crase marnense: De-là aussi la différence de pessanteur spécifique des Marnes, & leur plus ou moins prompte effervescence avec les acides, on leur plus ou moins prompte décomposition à l'air libre.

<sup>(1)</sup> Il est très-embarrassant de comparer la Chaux & la Marne dans leurs essesses n'est pas en état de le faire à présent, parce que par-tout où l'on se sert de Marne, c'est à l'exclusion de la Chaux & vice versé. Comme l'on trouve l'une & l'autre dans les mêmes lieux, il ne faudroit que quelques années d'observation pour décider la préserce.

lieux, il ne faudroit que quelques années d'observation pour décider la présérence.

La Marne a le double svantage d'exiger moins de frais & d'être plus durable dans ses effets. La Cliaux dure infiniment moins : mais aussi il en faut une bien moindre quantité.

Le Cultivaguer compte pour beaucoup d'épargner sur les avances primitives, celles de la Chaux deviennent annuelles, & se prennent sur la plus value des recoltes.

Si les Observations conservent la ptésérence à la Marne, il restera encore à la Chaux un très-beau domaine; elle sera toujours destinée exclusivement à la Marne, à affer porter la sécondiré dans les cantons qui ne possédent ni pierres calcaires, ni Marnes celles ci sont trop pesantes & trop volumineuses pour être employées ailleurs que sur les lieux où on lestrouve. La Chaux au contraire, grace à sa légereté, se transsporte fort lois. Des Laboureurs du canton de la Basse-Normandie, connu sons le nom de Bréage, ont le sourage d'aller chercher, la Chaux jusqu'à huit & dix lieues. Elle leur procure de belles recoltes de froment, dans des terres qui auparavant ne produssionent que des seigles. Ils doivent encore à cet engrais le succès de la culture du grand tresse à fleurs rouges. La srainte & la prévention contre la Chaux, empêche leur exemple d'être suivà aussi genémalement qu'il seroit à desiser qu'il le sût.

Extrait du Livre intitule, Le parfait Bouvier, par M. Boutrolle. A Rouen, chez la veuve Besogne, & Besogne fils, en 1766.

'Avertissement du Libraire mis à la tête de cet Ouvrage, nous assure que l'Auteur joint à une longue étude une pratique continuelle & une heureuse expérience: on avoue que son ftyle demande la plus grande indulgence, & qu'il emploie plusieurs mots, dont l'usage n'est point familier aux habitans des villes, sur-tout hors de la Normandie, Nous tâcherons de faire disparoître ces défauts, dans l'analyse que nous allons donner de ce Livre, dont l'utilité & la solidité doivent faire le principal mérite.

Il porte le titre de Parfait Bouvier, parce que les instructions qu'il contient regardent pour la plus grande partie, la connoissance des Bœufs & des Vaches, leur âge, les symptômes des maladies auxquelles ils sont sujets, & les remédes les plus sûrs pour les guérir; mais on y a joints en outre deux petits Traités, relatifs aux Moutons, aux Porcs & aux Chevaux. On y trouve de plus une Dissertation tirée des Mémoires de l'Académie des Sciences sur la morve, qu'on sçait être la maladie la plus confidérable & la plus funeste, dont ces derniers animaux Soient susceptibles.

Les Bœufs & Vaches ne marquent point avant deux ans: à cet âge, ils ont deux dents à la pince, ils en prennent deux autres chacune des années suivantes, jusqu'à la sixième, où les coins se trouvent égaux aux aurres dents, & où ces animaux cessent de marquer. Mais on s'apperçoit alors de leur vieillesse à l'usure des dents qui se décharment & deviennent brûlantes. On désigne ici les endroits d'où il convient de tirer ces Bestiaux, les qua-lités d'une bonne Vache à lait, les défauts qui donnent lieu à l'action redhibitoire, &c.

On saigne les Bœufs & les Vaches en certaines maladies, comme fiévres, abscès, tumeurs, lait épanché, plénitude, venin, fourbures, ruptures, pillement de sang, saignement de nez, maux de tête, pestilences, &c. Mais la saignée n'est pas propre dans les indigestions, constipations, dysfente-

ries, &c.

La description des maladies du gros Bétail est suivie de l'énumération des remédes, que l'Auteur emploie pour les guérir. L'abscès dans la tête est reconnoissable à l'inclination dans certe partie, l'enflure, la rougeur des pau-pieres, les larmes qui en sortent, la chaleur des nazeaux. Il faut saigner, & donner des rafraîchissans, comme cau de son, miel, sémences froides, feuilles de laitues, pourpier, &c. Pour l'hémorragie du nez, après avoir saigné l'animal, on le met dans l'eau julqu'au ventre, pendant un quart d'heure en hiver & une heure en éré. On extirpe les cornes cassées à l'endroit de la cassure. Si l'hémorragie survient, on l'arrête avec des orties griéches pilées avec du sel, & enveloppées d'étoupes. Les cornes rentrantes qui blessent l'animal, se coupent par le bout avec un fer tranchant, rougi au feu.

Lorsque ces animaux jettent par les nazeaux, c'est une marque que se poumon est engorgé. S'il y a ulcère, le mal est incurable, & s'il n'y en a point, on indique ici le remede. L'ongle est une taie qui, partant du coin de l'œil, vient couvrir la prunelle: on l'extirpe avec un fou marqué, que l'on passe pardeflous, &c. Les autres maladies des yeux; coups, meurtrissures, sluxions, se guérissent par la saignée, & des injections de sel, de verre calciné ou de poudre de tuiles, ou de cloportes. La taupe est une enflure ou tumeur qui vient sur le cou: il faut l'extirper avec le fer, on détaille la maniere de faire cette opération; elle est suivie de la recette d'une eau forte pour les plaies, & d'une poudre à dessécher.

Les barbes ou excrescences qui viennent au coin de la gueule, se coupent avec des cifeaux sans aucun risque. Les ulcères de la langue doivent être raclés avec une piece de 24 sols, ou emportés avec le bistouri. On donne ensuite un gargarisme composé de vinaigre, poivre, sel, ail, rue, blano de poireaux, camphre, &c. Lorsque le muste a été aftecté de quelque venin, ou piquure d'insectes, on le lave avec du jus de plantin; on le graisse ensuite avec l'onguent de basilie chaud.

Extrait du livre intitulé, Le parfait Bouvier.

un liniment de savon d'Alicante, &c.

quarantaine de simples. Les Bestiaux pilé, &c. Si cela ne susti pas, on sont sujets à un mal pestilentiel & con-fait suer l'animal dans du sumier, y tagieux, nommé mal de cerf, provenant d'une eau rousse, qui s'amasse & &c. Le venin hâté fait enser l'animal,
court eptre cuir & chair, au cou & à fortir de l'écume par le fondement, &c.
la tête; on croit qu'il est occasionné en ce cas, on doit saigner promptepar les sientes d'oies sauvages, qui se ment, couvrir l'animal d'un drap
trouvent dans les prairies. Il y saut mouillé, le faire baver. On décrit ici
remédier promptement par les moyens la façon dont on s'y prend pour exénue l'on preservicie. que l'on prescrit ici... Il reste quel- cuter cette derniere opération. L'eau quesois dans le gosser des bêtes des rousse est un épanchement de sang & pelotes ou parties d'alimens qui les d'eau entre cuir & chair, provenant étoussemt: on leur donne le nom de de sièvre & de chaleur. Dans cette poires ou de pommes, qu'il faut faire maladie, on ouvre le cuir au plat des descendre avec la main, ou avec le cuisses de l'animal endehors, & au bas manche d'une péle; on donne un breu- des palerons; on presse la peau pour

corps des Bestiaux entre cuir & chair, gne, &c. qui sont gros comme le pouce, il faut Le ventre & les intestins des Bestiaux saigner à la jugulaire : lorsque ces vers sont sujets à d'autres accidens, tels que ont percé la peau, on les imbibe d'huile le flux ou dyssenterie, qui se traitent d'olives qui les tue : on les fait ensuite par des breuvages de lait de Vache, softir en les pressant avec les doigns. d'eau de son & de miel, &c. si c'est Les darrres se guérissent par la saignée un flux noir & sanguin, on administre & l'application d'un onguent, fait de en outre une tisane de feuilles & goudron, appellé Tare en Normandie, racines de Benoite, &c. Si l'animal de poivre, de suie grasse, &c. La pisse le sang, on use d'un remede comgalle & le farcin cédent à des remé-posé de la seconde écorce du sureau, des à peu-près semblables, mais il insusée dans du cidre, vitriol de chydes à peu-pres lembiables, mais il intulée dans du cidre, virrioi de chyentre dans l'onguent dont on se sert pre, suie de cheminée, &c. Pour évapour ces maladies, du vif argent, de cuer les eaux restées dans le corps,
la graisse de porc, du verd-de-gris, l'Auteur donne la recette d'un autre
mine de plomb, &c. Pour tuer les poux, reméde, composé de levain, thériaque,
on emploie le vinaigre où l'on a insusé gros oignons pilés, de l'ail dans le
du poivre, &c. L'éreigne ou dartre cidre, &c.
chancreuse, qui vient ordinairement aux reins, veut être pansée avec l'eaula diette & un breuvage d'eau de musde-vie camphrée, &c. Pour la pierre, cade, canelle, savon noir & huile d'omaladie provenante d'un sang échaussée, live. Pour l'indigestion d'eau qui se requi desséche la peau & maigris l'aniconnoît en ce que la Vache donne qui desséche la peau & maigrit l'ani- connoît en ce que la Vache donne mal, on met en œuvre la saignée à moins de lait, on conseille la boisson la jugulaire, les couvertures imbibées d'urine d'homme, ou l'on aura misd'eau chaude, les breuvages de poiré, de l'ail, de l'absynthe & du sel piou de vin blanc, où l'on fait insuser lés, &c. contre la plénitude ou bouchure du cumin, &c. Ces remédes doivent dans le corps, l'Auteur emploie les être suivis d'une opération, qui se nome blancs d'œus battus avec l'huile d'onne blancs d'œus l'auteur l

L'ensture de la gorge, ou des amygen part avec une aléne, passer dans les dales, appellée goitron, est occasion-ouvertures une racine d'ellebore noir, née par l'épaississement du sang. On &c. Le but de cette opération est saigne à la jugulaire, & l'on applique d'attirer les humeurs sur la partie

herbée.

L'Auteur enseigne encore la composition d'un beurre ou onguent aromatique, anodin, résolutif & émollient, propre pour les plaies, la tension des nerss, la descente de boyaux, vage d'urine d'homme, ou l'on met
les tumeurs, dans lequel il entre une de la poudre a tirer disoure, de l'ail vage composé de blancs d'œufs, huile faire sortir l'eau rousse par ces ouverd'olives, &c.

tures, & on applique une emplâtre de
Il se forme souvent des vers dans le poix noire & de poix de Bourgo-

me herber, c'elt-a-dire, pincer la peau lives, ou l'eau de son, empreinte de de dessus la poitrine, la percer de part savon de Marseille, l'eau de miel, &c.

Journal acconomique. Février 1767.

4 iv

Extrait du livre intitulé, Le parfait Bouvier.

La colique s'appaise par le moyen de chelidoine pilées ensemble avec du l'huile de rabette attiédie. L'animal ayant pris ce reméde, on le tient chaudement pendant quatre heures.

Certaines pâtures ou herbes fortes notamment les boutons de chênes, occasionnent le pissement de sang, accompagné de fiévre; pour empêcher les alimens de se recuire & durcir, on donne à l'animal des soupes à la crême, avec de l'oscille, de l'auronne pilée dans du lait, &c. Parmi différens remédes propres à arrêter l'épanchement du sang, notre Auteur en choisit deux qu'il a éprouvés.

Les tumeurs, loupes, apostumes & ablcès proviennent ou de quelque coup, ou de la mauvaise qualité du sang & des humeurs. Si l'ablcès est intérieur, il faut saigner & rafraîchir. Dans les tumeurs & apostumes extérieures, on graisse l'ensure avec l'onguent de basi-lic chaud; mais s'il y a tension de nerfs & gonflemens de chairs, au lieu de graisse chaude, on emploie des linimens résolutifs, émolliens, anodins,

& en même-temps aromatiques. Pour chasser les sièvres, on doit employer des saignées proportionnées à la force de l'animal, & donner force tisanes de benoite dans l'intervalle. Si la fiévre dure plus de trois jours, l'Auteur administre un breuvage de rue & de sauverie, bouillies dans du cidre. Il ajoute que la purgation est inutile au gros Bétail qui rumine, parce qu'en remachant leur manger, ces animaux

évacuent leur bile. Leurs plaies doivent être pansées ordinairement une fois le jour, & deux fois en été. Dans le pansement on se sert d'une seringue pour injecter de l'eaude vie camphrée, ou du jus de morelle, lor(qu'on craint la cangrenne. Dans les plaies nouvelles, on emploie l'eauforte, dont la composition est à l'article Tampe; ou l'eau de cynoglose, dont la recette est à la page 63. Nota: que cette derniere n'est bonne que dans l'été. Après avoir lavé les plaies, on y met des tentes faires de charpie de cordes gaudronnées, imbibées de thérébentine, &c. que l'on couvre ensuite de poudre à dessécher, dont on donne ici la composition : il y entre de la mine de plomb, du verd de gris, du blanc de cérule, du sucre blanc, du poivre, de la litarge d'or, &c. En cas d'hemorragie, on arrête le sang avant le pansement, avec de l'herbe à mille feuilles & de la grande éclaire, ou

Dans les morfures envenimées de Loup ou de Chien, on arrête d'abord le venin avec de l'huile d'aspic chaude, on couvre ensuite la plaie de lierre terrestre, &c. Une plaie occasionnée par un coup de corne, qui a ouvert le ventre de l'animal, doit être bien nertoyée; après quoi on recoud la peau avec du fil double, & on y applique un liniment de graisse de porc, savon

de Marseille, eau-de-vie, &c. L'Auteur preserit aussi des préservatifs contre les différentes maladies des Bestiaux. Quinze jours après qu'on les a mis à l'herbe, il faut les saigner à la jugulaire, & leur donner un breu-vage de poiré ou de vin blanc, où l'on aura fait infuser de l'ail, de la muscade & de la canelle, &c. La fourbure exige également la saignée; & lorsqu'il y a enflure aux jambes, on les graisse avec de l'huile d'aspic & de laurier, un peu chaude. On fait tarir le lait, en lavant la mammelle avec du lair, où l'on aura fait fondre un peu de térébenthine de Venise; ou avec du vinaigre, où l'on aura détrempé de l'argile & du sang de dragon... Le dépôt de lait se prévient par la saignée, lorsqu'il est déja épanché, on doit saigner deux ou trois jours de suite, & purifier le sang avec un breuvage, composé de vieille eau de forge, où l'on aura infulé de la réline à froid, & ajouté du foie d'antimoine; si la mammelle est ensiée par un air de terre, c'est-à-dire, parce que la Vache aura dormi, ayant la mammelle contre terre, on tâchera d'en tirer le lait quinze ou vingt fois dans le jour, pour prévenir l'inflammation; si l'on craine que la lumiere de la tette ne vienne à se boucher, on y inserera une petite-plume, & l'on graissera avec le beurre, dont la composition est à la page 27 du Livre.

Les piquures de bêtes venimeuses causent une enflure rapide: on doit pour lors saigner à la jugulaire, donner de l'orvietan dans du cidre, laver souvent avec du jus de plantin, & graisser avec le beurre dont on vient de parler. Les gales qui surviennent aux tettes ou au pis, le guérissent avec un liniment de ceruse, mine de plomb, litarge d'or, incorporées dans la graisle de porc fondue, qu'on n'applique qu'après avoir tiré le lait. Pour les crevasses des tettes, ou emploie la cire vierge mêlée à l'huilo d'olives. On fait tomber les fils ou filandres, en les liant avec de la soie cramoifie, on peut aussi les arracher avec la main, & arrêter le sang avec de la cendre. On racle les verrues jusqu'à ce qu'elles saignent, ensuite on les saupoudre tous les six à sept jours de réagal ou arsenic jaune, &c.

Pour les écarts ou déplacemens d'épaules, on donne ici un reméde dans lequel il entre de l'huile d'aspic, de l'huile de pétrole & de l'espir de vin, on saigne à la jugulaire, on applique un onguent, &c. On enseigne encore la maniere de replacer l'omoplate déboëtée, de guérir les enslures des jambes, foulures de ners, os cassés, apostumes du fourcher, courbature; blessures provenans de cloux de rue, blessures provenans de cloux de rue, épines, esquilles de bois ensoncées dans le pied, cuisses demises, maux de cuisses, chaleur du sang & sur-abondance d'humidité, dans les Vaches appellées Taurelieres ou Robinieres, c'est-à-dire, qui se sont les viers par le Taureau, & ne retiennent point la semence.

L'Auteur a fait un artiele particulier du vélage, dans lequel il marque les fignes de l'avortement, la maniere de replacer le veau déplacé, de netroyer la Vache, c'est-à-dire, de détacher les enveloppes du fœtus avec la main, ou par le moyen d'un breuvage, &c.

Il arrive quelquefois que les Bœufs & Vaches meurent subitement. L'Auteur dit que c'est occasionné par une eau rousse qui se ramasse dans le péricarde: il conseille d'ouvrir d'abord la premiere bête morte, pour s'assure du fait, & de traiter les autres quoiqu'elles ne paroissent pas malades. Quand on néglige de saigner les Bestiaux à temps, ils contractent souvent la jaunisse: le défaut de nourriture produit aussi le même esset; on prescrit ce qu'il convient de faire dans ces cas-là.

Les breuvages se donnent à jeun, à moins que le mal ne soit pressant. On se sert pour cela d'une corne qu'on entonne dans le gosser de l'animal, tenant d'une main les nazeaux, & de l'autre la langue; on se sert pour les lavemens d'une corne plus menue & plus longue; mais avant que de les donner, il faut y disposer l'animal en le souillant. Les lavemens ordinaires sont composés d'eau de son, de miel, & de beurre frais. L'Auteur regarde la tisane de benoite comme un bon sécrituge: on prend les seuills & les

racines que l'on fair bouillir un quart d'heure, dans fix potées d'eau... Il finit son Traité des Bœufs & Vaches, pat la description des signes qui annoncent leur mort prochaine.

cent leur mort prochaine.
Il passe de-là à ce qui concerne les différentes maladies des Moutons; sçavoir, la bouchure ou constipation; la gale, pour laquelle il donne une re-cette ainfi que pour les poux: la trop grande abondance de sang; la trop grande chaleur; les eaux croupissantes dans le corps; les morsures de Loup ou de Chien; le goitrou, ou ensure de la gorge. Les suites des gobbes avalées; on appelle ainsi de petites pelotes plates, larges d'un pouce dans le milieu, pointues par les deux bouts, & quelquefois empoisonnées par des malfaireurs: la vérole pouacre, ou chancre au museau; la meurtrissure des chaits. des muscles & des vaisseaux sanguins; les loupes & enflures. La description de toutes ces maladies est suivie de celle des remédes qui y sont appropriés.

Les Porcs sont aussi l'objet de l'attention patriotique de notre Auteur. Leurs maladies sont : la bosse ou enflure des glandes du gosier, accompagnée d'inflammation: ce mal se communique. Les soies ou touffes de poils qui paroissent au dehors du cou de l'animal, vis-à-vis du gosier, & l'empêchent de manger: la gourme, on appelle ainsi des apostumes qui viennent aux cuisses & aux jambes des jeunes Porcs. Les plaies, enflures, coups, meurtrissures, la ladrerie, vessie pleine d'eau qui se trouve dans le maigre du Porc, lors-qu'on le débite & qui rend la soupe blanche. Ce mal doit garantie presque par-tout; on confique & on jette la viande à l'eau, excepté en Flandres & à Dieppe, où le Vendeur doit seulement diminuer du prix un sou par livre pour les gras, & deux sous pour les maigres. Les avives ou tumeurs proche de l'oreille; & le mal dans le corps, provenant d'avoir avalé quelque bête venimeule.

On trouve enfin dans le parfait Bouvier un recueil de remédes expérimentés par l'Auteur, & qui n'ont point encore été publiés, pour guérir les maladies des chevaux, telles que la goure me ou enflure qui vient à la gorge du Poulin, la tension des ners, les coups de pied, les meurtissures, la descente de boyaux, la taupe, ou tument sur le cou, sur le garot, & quel-

Journal economique. Février 1767.

quefois sur le sommet de la tête, l'é- les corners du nez, tumésiée & ulcerée, cart manqué; les crevalles, mules tra- de même que les glandes sublinguales versieres ou jambes gorgées; les eaux aux pieds, les indigestions d'eau, & toutes sortes de tranchées; le javart encorné, trop difficile à décharner, la gale, les vieux maux qui occupent la capacité de la jambe, depuis la cuisse jusqu'au sabot & la morve.

Nous nous contenterons de rapporter ici le reméde indiqué par l'Auteur, contre cette derniere maladie, la plus rebelle & la plus considérable de toutes. Faites bouillir dans une chopine de vin blanc deux poignées de feuilles ou fleurs de tussilage, que vous coulerez & donnerez en breuvage au cheval, deux jours de suite: le troisséme jour donnez le breuvage qui suit: un quar-teron de beurre frais chaussé jusqu'au noir, comme pour la friture; étant retiré du feu, vous y ajourerez une petite mesure d'eau-de-vie & autant de bon vinaigre, avec la quantité de poivre que l'on peut avoir pour deux siards: donnez ce breuvage par les nazeaux, l'animal étant à jeun : une heure après faites-le manger, couché par terre, afin de donner lieu à la morve de s'épancher; le lendemain & les deux ou trois jours suivans, donnez-lui des feuilles de rue, vertes ou séches dans son avoine; chaque fois qu'il aura mangé l'avoine, changez-le d'écurie, & lavez bien sa mangeoire & son ratelier, avec de l'eau & de la chaux vive. "J'en ai vu beaucoup, ajoute l'Au-", teur, gueris par là, de ceux que " l'on regardoit comme morveux. Ceux " qui ne guérissent point avec ces re-" médes, sont incurables, parce que ,, leurs poumons sont certainement " ulcerés.

On a joint à l'Ouvrage de M. Boutrolles, une dissertation sur la morve, dans laquelle on rapporte les tentatives qui ont été faites depuis quelques années pour la guérir, & les Observations de M. Malouin sur le même sujet.

On nous rappelle qu'en 1749, M. Lafosse, Maréchal des écuries du Roi, présenta à l'Académie un écrit, où il prétend faire voir que la morve, qui jusqu'alors avoit passé pour une ma-ladie provenant des viscères du Cheval, est un vice purement local, qui réside dans la membrane piruitaire. Il appuie son opinion sur l'ouverture qu'il a faire de plusieurs Chevaux morveux, dans lesquels il a trouvé cette membrane, & sur-tout la partie qui revêt engorgées & durcies. Il ajoute qu'il a reussi à donner la morve à des Chevaux très-lains, en leur injectant dans les narines une liqueur corrofive, propre à enslammer la membrane piruitaire; & il observe que dans le nombre des Chevaux morveux, qu'il a eu occasion d'examiner, il en a vu plusieurs qui avoient contracté cette maladie. en conféquence de quelques coups dont ils avoient été frapés au nez.

Conformément à ce système, M. Lafosse n'administroit aucun reméde interne, & se contentoit de faire dans la partie qu'il regardoit comme le siège du mal, des injections déterfives & vulnéraires. Il fouilloit même dans les cavités osseules de la même partie au moyen du trépan, pour faire écouler l'humeur peccante & ses injections: opérations qu'il prouvoit par diverses expériences, être exemtes de danger. Mais l'examen suivi que M. Malouin

a entrepris de divers Chevaux des écu-

ries du Roi, atteints de la morve, semble favoriser l'ancien sentiment, & remettre cette maladie dans le rang de celles qu'on appelle humorale. Il a ouvert pluficurs Chevaux morveux depuis un temps plus ou moins long, dans lesquels le cerveau s'est toujours trouvé sain, la membrane pituitaire plus ou moins altérée, le voile du palais le plus souvent affecté, & parois-sant dans la plûpart comme la source de l'écoulement de la morve. Dans presque tous, les poumons étoient plus ou moins remplis de tubercules & d'ablcès qui contenoient la matiere de la morve. Il en étoit à peu - près de même du foie. L'estomac, les intestins, la rate, le mésentère, les reins, le pylore, & la trachée artère étoient quelquefois attaqués. Dans les sujets malades depuis peu de temps, on ne voyoit que la membrane pituitaire qui fut viciée; mais lorsque le mal étoit ancien, les viscères étoient à proportion plus affectés.

Instruit de ces faits, M. Malouin demanda par l'entremise de M. Servier, Maréchal de la petite écurie, la permission de traiter les Chevaux morveux qui s'y trouveroient; elle lui fut accordée: le premier qui fut l'objet de ses soins étoit un Cheval de selle, âgé de dix ans, glandé du côté droit. jetant une morve fétide par la narine du même côté, qui étoit elle - même chancreuse, on lui donna de l'ztyops antimonial de la composition de M. Malouin, & une fois de la pervenche, mêlée avec du son & hachée. On le mit à l'eau blanche, faite avec de la pâte levée; on lui fir trois trous de trépan, on injecta la membrane pituitaire, avec de la décoction d'aristoloche, & successivement avec l'eau vulneraire & l'esprit de vittiol. On le pusgea tous les huit jours. La glande tumé-fiée fut fondue par un caustique: on le promena au soleil: on le bouchonna souvent dans l'écurie.

Au bout de trois mois le Cheval ne donnoit plus aucun signe de morve; on cessa les autres remédes, & on éloigna peu - à - peu les purgations. Après trois autres mois, le Cheval fut jugé très-sain; il prit de l'embonpoint & fut remis au travail, qu'il soutint fort bien pendant trois mois... MM. les Ecuyers du Roi le firent tuer alors, pour juger par l'ouverture de son corps, de l'effet des remédes: toutes les parties furent trouvées saines, à l'exception de la membrane piruitaire du côté droit, qui étoit encore un peu enslée, & imbue de l'humeur morveuse; ce qui fair croire qu'il n'étoit pas entièrement gueri, & qu'il auroit fallu continuer de le traiter, comme M. Malouin l'avoit conscillé.

Le second Cheval mis en expérience étoit glandé comme le premier, mais du côté gauche, il jetoit aussi une morve fétide: de plus il étoit poussif, & âgé de douze ans. On le traita avec l'aryops antimonial & la pervenche; il ne fut point trépané ni injecté par les nascaux. Les purgations furent insensi-blement éloignées à mesure que sa santé se rétablissoir ; il sur guéri au bout de fix mois & de la pousse & de la morve. On le remit au travail avec l'attelage du Roi.

Le troisième Cheval étoit morveux à un tel degré, que les os de la tête étoient ruméliés du côté droit. Sa morve étoit fétide, roussaire, sanguinolente, sa narine chancreule, & tandis qu'on le traitoit de sa morve, il fut attaqué du farcin. On lui fit trois trous de trépan, on injecta de l'eau vulneraire dans les sinus; l'aristoloche, la pervenche, l'aryops mineral, les purgations furent miles en usage. Ces remédes firent disparoître le farcin; la morve devint moins manyaile, sans êrre entièrement guérie & la glande, attaquée par un caustique, jeta une tiere purulente,

Journal aconomique. Février 1767.

liqueur savoneuse & purulente. Au bout de la seconde année, il ne parut pas que la cure eût fait de plus grands progrès. MM. les Ecuyers firent tuer l'animal, qui fut ouvert en présence de M. Malouin: il observa dans la tête que les finus zygomatiques & maxillaires étoient encore imbus de morve. Dans le lobe droit des poumons, on vit à l'extérieur des taches bleuâtres; & des tubercules à l'intérieur : on apperçut en outre un abcès à la rate.

Malgré ces observations qui présentent un Cheval morveux, (c'est celui de la seconde expérience) completement guéri par des remédes internes, sans injections dirigées sur la membrane pituitaire, M. Lafosse le fils persiste dans un nouveau Mémoire à regarder la morve comme un vice purement local. L'Académie a nommé des Commissaires pour examiner ce dernier écrit, & pour assister à l'ouverture d'autres Chevaux morveux.

Il y en a eu quatre d'ouverts: un seul avoit le foie parsemé de guelques taches blanches, mais superficielles; le reste des visceres étoit sain, ainsi que dans les trois autres sujets, & le mal ne se manifestoit que dans les sinus maxillaires & frontaux, & aux glandes fublinguales de la ganache. L'Auteur de la Dissertation prétend que ces Observations, si diverses en apparence, peuvent être ramenées au même point, en distinguant deux causes de la morve : l'une externe, qui agit immédiatement sur la membrane pituitaire; l'autre, provenant d'une maladie préexistante, qui procure l'écoulement d'une sérosité acre par le nez, & occasionne une inflammation dans la même membrane. On met dans la premiere classe les coups sur le nez, le refroidissement subit, l'injection d'une liqueur corrotive. Cette espece de morve doit être attaquée par des injections, des fumigations, &c. Les causes de la seconde espece peuvent être la pulmonie, la gourme maligne, le farcin, &c. celles-ci ne sçauroient être guéries par des topiques, elles exigent des remédes internes, qui en faisant cesset l'influence de la cause primitive, donneront lieu à la guérison spontanée du vice local.

On observe encore que la morve de la premiere espece peut à la longue affecter les visceres, à mesure que les vaisseaux sanguins repomperont la matiere purulente, & la déposeront sur

60 Dialogue d'un Curé de Campagne avec son Marguillier.

d'autres parties, d'où l'on conclur qu'il seroit prudent d'administrer à ce sujet, ce que dit Aristote d'une maladie de l'Ane, dont il distingue deux especes; l'une qui se borne a la tête, qu'il ne regarde pas comme mortelle; & l'autre qui provient de cette première, lors que l'humeur morbisique vient à gagner le poumon, alors celle-ci devient mortelle.

Il suit de là, que l'on n'a'point encore fait un nombre suffisant d'Observations, pour bien discerner les symptômes, qui caractérisent les différentes especes de morves, & les divers remédes que l'on doit employer, contre

les unes & les autres.

A cette Dissertation se trouve joint le rapport de M. Malouin même, des expériences qu'il a faites sur les Chevaux morveux, lequel a été sû à l'Académie des Sciences en 1761 & 1762. A la suite de ce rapport, on parle de l'électuaire contre la morve des Chevaux; inventé par M. le Baron de Syndt, premier Ecuyer de l'Electeur de Cologne, qui a été annoncé dans presque tous les Journaux.

L'Auteur ne donne ce reméde que comme un préservatif qui garantit de la maladie tous les Chevaux sains, à quelque degré de contagion qu'ils puisent être exposés. On cite les expériences heureuses qui en ont été faites,

notamment celle dont la Cour de Bonn a été témoin, constatée par un Proces-verbal, figné de l'Electeur & du Ministre de France. On ajoute que ces expériences n'ont pas seulement démontré l'excellence de l'électuaire de M. de Syndt, en qualité de préservatif, mais qu'elles ont encore prouvé qu'il guérissoit même la maladie, lorsqu'elle n'est pas arrivée à son dernier période, c'est-à-dire, lorsque la corruption n'a point encore gagné le poumon. On donne les fignes auxquels on peut reconnoître si le poumon est affecté. Comme l'effet principal de ce reméde, elt de purifier la masse du sang, on annence qu'il guérit de plus la gourme & toutes les autres maladies occafionnées par la mauvaile qualité de ce fluide.

On a établi un dépôt pour la distribution de l'électuaire, chez M. Giros, rue Saint Dominique, la 20 Porte co-chere à gauche, en entrant par la rue d'Enfer: On s'adresse au Sieur Mareaux, qui délivre des pots contenant une livre & demie pesant, pour le prix de 15 liv. chacun. Enfin l'on décrit la maniere dont ce reméde doit être administré, & le régime que l'on doit faire observer aux Chevaux, tandis qu'ils en sont usage.

Dialogue d'un Curé de Campagne avec fon Marguillier, au sujet de l'Edit du Roi qui permet l'exportation des Grains, du 15 Décembre 1766.

LE MARGUILLIER.

Ous fommes perdus, M. le Curé; nous voilà à la veille de mourir de faim, nous, nos femmes & nos enfans!

Le Curé. D'où vient cela? Vous me furprenez; de quel malheur sommes-

nous donc menacés?

Le Marg. Comment, Monsieur, vous ne sçavez pas que le Roi a donné un Edit, par lequel il donne la liberté d'enlever nos grains, non-seulement pour toutes les Provinces du Royaume, mais encore pour les Pays étrangers!

Le Curé. Je le sçais. J'ai vu l'Edit, je l'ai lu & relu, & je ne vois pas qu'il puisse causer de pareilles alarmes.

Le Marg. Vous n'êtes donc pas in-

ftruit de la quantité de bled qu'on enleve de tous côtés, & que le prix en augmente journellement?

Le Curé. Je sçais tout cela depuis

très-long-temps.

Le Marg. Pourquoi donc n'êres-vous pas alarmé comme nous? car je sçais que vous vous intéressez particulièrement en faveur du pauvre peuple.

Le Curé. Le voici, écoutez - moi bien. Je vous observerai d'abord que tous ceux qui sont à la tête des affaires sont certainement beaucoup plus en état de prévoir tous ce qui pourroit résulter de la libetté de transporter les grains : cependant ils se tiennens tranquilles.

Le Marg. Fort bien, Monsieur, cela

Dialogue d'un Curé de Campagne avec son Marguellier.

leur est bien aisé. Ils vendent bien leurs grains, & le trouvent dans une situation à ne manquer jamais de pain; mais s'ils étoient en notre place, ils crieroient plus haut que nous.

Le Curé. Vous vous trompez; car je luis sur qu'après que je vous aurai donné ' les raisons qui les tranquillisent, vous

serez austi tranquille qu'eux.

Le Marg. Je le desirerois bien; mais malgré la confiance que j'ai en vous,

j'ai peine à me le promettre

Le Curé. Je vous les détaillerai dans le moment; mais avant d'en venir la, je vous observerai encore, qu'une autre grande partie de citoyens, sans vouloir s'alambiquer l'esprit à éplucher cet Edit & ses consequences, mertent toute leur confiance dans les bontés & les lumieres du Roi; parce qu'ils ne penvent penser que Sa Majesté qui ne s'occupe qu'à procurer à les peuples tous les avantages possibles, qui ne defire rien tant que leur bien-être, & qui s'est acquis par-là le juste titre de Bien-aimé, puisse donner un Edit conrraire à des vues si dignes d'un grand Prince; ensorte que dans cette croyance, ils sont tranquilles sur tout ce qui pourroit résulter de son Edit.

Le-Marg. Voilà qui est bon, Monsieur; mais quoique je sois fortement persuadé que le Roi ne prétend rien faire que pour le mieux, que sçais-je s'il est bien informé de la misere à laquelle nous allons être réduits par

ion Edit!

Le Curá. Tour a été prévu & pelé avec la plus exacte attention. Vous sçaurez donc que le Roi s'est fait rendre compte du nombre de ses Sujets; de la quantité de grains que produisent annuellement les différentes Provinces de son Royaume, qu'il a voulu s'assurer par-là du véritable superssu qui peut se trou-ver, après que la consommation néceslaire & les semences auroient été prélevées, & qu'il n'a déterminé les Ports où l'on pourra passer les Grains à l'Etranger, que pour sçavoir combien il en sortiroir, asin d'en arrêter le transport s'il absorboit une trop grande quantité du superflu.

Le Marg. Je sens bien que des précautions aussi étendues sont des plus lages; mais ce superflu que vous sup-

polez, est-il si considérable?

Le Curé. Je vous en fais le juge. N'est-il pas vrai que depuis le commencement de l'année 1766, & même considérons les avantages qui résultent

dans les huit derniers mois de l'année précédente, l'on a tiré, tant de notre Province que du Barois, Pays Mellin. &c. des quantités immenses de sacs de grains, que ces convois n'ont pas cessé de marcher & d'embarrasser les gran- ' des routes par leur nombre prodigieux ? D'où pouvoit provenir cette quantité immense de grains, puisque tout le monde a vécu jusqu'à la derniere recolte avec du grain qui n'a pas passé fix livres & quelques sous le quintal? étoit donc un superflu des années précédentes qu'on voituroit. Jugez donc à présent de la quantité de supersu qui restoit dans notre Province & dans ses environs, & qui, sans le malheur arrivé aux Provinces Méridionales & à l'Italie, auroit fait baisser le grain jusqu'à trois livres le quintal, à moins qu'on n'eût voulu courir les risques de le laisser pour la pâture des insectes.

Le Marg. Je n'avois pas fait cette réflexion, & je m'en sçais très-mauvais gré; cependant, comme il n'y a peutêtre plus de superflu, si les levées continuent & que le prix du quintal de grains augmente à proportion, il ne manquera pas d'être porté à un prix qui surpassera de beaucoup tout ce que nous pourrons faire pour nous en pro-

Le Curé. Je puis vous aflurer qu'il ne sera jamais porté à un prix austi

haut que vous le pensez.

Le Marg. Comment, Monlieur, vous n'appellez pas un trop haut prix celui de douze livres dix sous le quintal, auquel tous nos grains doivent être portés, pour qu'on cesse de nous les en-

Le Curé. J'avoue qu'il seroit trop fort, si c'étoit un prix sans lequel on ne pourroit s'en procuter; mais je suis für que bien-loin d'approcher ce prix, le quintal de bled ne sera porté chez nous qu'à six livres & quelques sous.

Le Marg. Oh! si cela étoit, nous

prendrions patience.

Le Curé. Et quand bien même le quintal se vendroit sept à huit livres pendant quelque tems avant la premiere moisson, ce qui n'est pas arrivé en 1765, non plus que jusqu'à présent 15 Décembre 1766, malgré les sevées qu'on a pu faire & qui n'ont pas discontinué, aurions-nous si fort à pous plaindre pour une fois que cela seroit arrivé dans plus de vingt ans, fi nous

Journal aconomique. Feurier 1767.

de la liberté du Commerce, tant pour le Royaume en général, que pour les Provinces en particulier?

Le Marg. Eh! quels sont donc,

Monsieur, ces grands avantages?

Le Curé. Les voici. 1°. N'est - il pas vrai que toutes les Provinces qui nous avoisinent, & sur-tout la nôtre en particulier, commençoient à n'avoir plus d'argent; & se se seroient trouvées fort en peine de pourvoir à leurs besoins journaliers, & à satisfaire à toutes les charges publiques? Ainsi comme vous avez été émerveillé de la quantité de grains qu'on a enlevés de cette Province & des environs, soyez-le donc aussi de la quantité d'argent qui y est resté; ce qui ne seroit pas arrivé, si le Roi par son Edit n'avoit accordé la liberté de commercer les grains.

Le Marg. Je conçois cela, & je conviens que cette liberté de commer. cer nous a fait bien du bien.

Le Curé. 2°. Ne doit-il pas arriver de cette quantité d'argent qui s'est répandue chez nous & dans les environs, que les ouvriers & journaliers trouveront plus d'ouvrages pour les occuper, & qu'il n'y aura plus tant de gens sur le pavé? Car n'est-il pas vrai que vous prendriez un domestique, si vous aviez plus de moyens?

Le Marg. Cela est bien vrai, Mon-

fieur, je n'y manquerois pas.

Le Curé. Jugez donc des autres par vous-même, & convenez qu'un peu d'aisance seconde beaucoup la paresse dont nous sommes affectés, & par-là

que bien des gens seront occupés.

Le Marg. Vous avez bien raison,

Monsieur, je le présume aussi.

Le Curé. 3°. N'est - il pas vrai que
tout ce qui sert d'aliment a haussé de prix, à proportion que le grain a augmenté, que le prix des journées d'ouvriers a monté plus haut, & que vos dentées le vendent plus que du passé? Regardez, par exemple, combien la livre de votre fil se vendoit, lorsque le grain ne valoit que quatre livres le quintal, & convenez que le même fil qui ne se vendoit alors qu'onze à douze sous, se vend aujourd'hui dix - sept à dix-huit sous, & que c'est un tiers que vous le vendez de plus. Ainsi le quintal de grain n'ayant été porté jusqu'à prélent qu'à six livres & quelques sous, n'a augmenté que d'un tiers comme votre fil, par conléquent vous avez

autant de faculté de vous en procurer que lorsqu'il ne se vendoit que quatre livres le quintal, ce qui est bien a considérer, comme aussi qu'après avoir employé autant de fil que du passé à vous procurer du pain, celui qui vous restoit alors étant aujourd'hui augmenté d'un tiers, vous fournit l'aisance, nonseulement de payer vos charges & vos impôts, qui sont toujours sur le même pied, mais encore de satisfaire à des besoins qui seroient restés en arriere sans cette augmentation. Faites la même application fur vos autres denrées.

Le Marg. Je conviens que, tout bien examiné, votre calcul est vrai & votre

conclusion bien sensible.

Le Curé. 4º. De tous les citovens. les laboureurs exigent sans contredit le plus d'attention; ce sont eux qui procurent à tous les états cette denrée qui est la premiere & la principale ressource de la vie humaine; mais comme ils sont obligés à des dépenses & à des entretiens considérables pour monter leurs charrues & pour les fontenir, n'avez-vous pas remarqué que lorsque le bled ne s'est vendu que trois livres dix sous le quintal, plusieurs se sont vus obligés d'abandonner leurs charrues & de laisser quantité de terres incultes? Qu'en scroit-il arrivé à la fin? N'aurions-nous pas manqué de pain, parce que personne n'auroit plus voulu excrcer le métier de laboureur? Pour obviet à un pareil malheur, il a fallu accorder la liberté du Commerce des grains, ce qui en a déja rétabli plusieurs, & procuré à d'autres les moyens de payer leurs dettes par le haussement du prix du grain qui se soutiendra par-la dans les années ordinaires, à ce qu'on prévoit, à quatre livres & quelques sous le quintal, au moyen de quoi le laboureur & le manœuvre se tireroient d'affaire selon leur propre aveu.

Le Marg. Il y a long-temps que je dis que tout le monde vivroit, fi le quintal de bled restoit à ce prix.

Le Curé. Eh bien! que pensez-vous de tous ces avantages que je viens de vous détailler, & dont vous voyez la

réalité & l'étendue?

Le Marg. J'avoue, Monsieur, que vous m'avez ouvert les yeux, & que j'ai beaucoup à me reprocher d'avoir été si aveuglé jusqu'à présent; car je ne puis que rendre justice à l'Edit du Roi en reconnoissant qu'il étoit temps qu'il füt donné, sans quoi nous serions tous

63

tombés, à ce que je vois, dans la derniere indigence.

Le Curé. Je suis bien charmé de vous trouver des sentimens aussi justes & aussi raisonnables.

Le Marg. Mais, Monsieur, je n'ai pas oublié que vous m'avez dit que malgré les levées qu'on a faires & qu'on pourroit faire, le quintal de grains ne sera porté chez nous qu'à six livres.

Le Curé. Oui, je vous l'ai dit; & je vous avoue que je ne suis pas peu surpris de ce que vous ne le prévoyez pas. Rappellez - vous qu'en 1765, on commença à faite des levées dans ces Provinces, & qu'on les continua tant que le quintal de bled ne se vendoir que quatre livres, & au-dessus; mais que strôt qu'il eut arreint le prix de six livres le quintal, on laissa nos bleds dans nos greniers.

Le Marg. Cela est arrivé comme vous le dires, Monsieur; mais ce ne fut peut - être, qu'après que ces Provinces Méridionales en furent fournies

fuffilamment.

Le Curé. Ce n'est pas cela. Prenez garde qu'au commencement de l'année 1766, les levées de grains se sont remises sur pied, & ont continué avec chaleur tant que notre bled ne s'est trouvé qu'à cinq livres le quintal; mais qu'aussi - rôt que nous en avons augmenté le prix jusqu'à six livres. & quelques sous, tous les acheteurs nous ont abandonnés pour en aller chercher, comme vous s'avez, du côté de Metz & Luxembourg, &c.

Le Marg. Cela est bien vrai, Monfieur; car tous les grains qu'on conduir actuellement à Grey, viennent de ces côtés-là & de la Lorraine Alle-

mande.

Le Curé. Pourquoi nous a-t-on quittés? En voici la raison. C'est que le Roi ayant taxé à douze livres dix sous le quintal de grain pour le plus haut prix dans les Ports de son Royaume, passé lequel il ne sera plus permis de le sortir d'aucune Province pour l'Etranger, l'on ne peut raisonnablement penser que les Négocians puissent prendre chez nous le quintal de bled à six livres & quelques sous pour le vendre dans ces Provinces, en l'y supposant même au prix le plus haut de douze livres dix sols. Voilà pourquoi ils en ont cherché à meilleur compte; & si vous voulez vous en convaincre, supputez à combien peuvent monter les

frais de transport, de chargement, de déchargement, d'acquirs, frais de livraison, de sacs, de marques; & vous conviendrez qu'il y auroit trop peu à gagner en y faisant conduire nos grains au prix de six livres quelques sols.

Le Marg. Je le penserois volontiers

comme vous, Monsieur.

Le Curé. Pour vous le protiver plus clairement, écoutez nos laboureurs qui ont conduit de leurs grains à Grey. Ne nous disent-ils pas que le quintal de grain ne s'y vend que sept livres dix sols, & qu'ils trouvoient plus d'avantages à les vendre ici à six livres le quintal, qu'à les conduire à Grey pour sept livres dix sols, attrendu que les dépensés du transport sont trop considérables.

Le Marg. Je l'ai ouï dire à bien des

laboureurs.

Le Curé. Eh bien! tant qu'il ne haussera pas de prix à Grey, nos bleds nous resteront au prix de six livres & quelques sols. Or, il est bien croyable qu'il n'augmentera pas davantage: car comme les frais de transport seront toujours au moins aussi dispendieux qu'ils le sont aujourd'hui, on peut s'assurer que si ces Provinces du Midi ne se trouvoient pas encore assez en provision avec les grains qui sont en route pour leur passer, elles recevront infailliblement par mer des secours en grains qui seront à plus juste prix que ceux qu'on pourroit tirer de chez nous à fix livres & quelques sols le quintal, pour leur usage.

Le Marg. Ce raisonnement me paroît bien luivi & bien fondé, on ne peut qu'en bien augurer. Au reste, Monsieur, je vous suis très-obligé de m'avoir guéri de mes fausses & folles alarmes; car je suis tellement frapé des raisons que vous m'avez alléguées pour justifier le bien & l'avantage qui ont résulté & qui résulteront toujours de l'Edit du Roi, que je prends la fer-me résolution de me tranquilliser à l'avenir sur sources ses Ordonnances & Edits, assuré que je suis que rien ne peut émaner de son Conseil composé des plus éclairés Magistrats du Royaume, que ce ne soit pour opérer le bon ordre & l'avantage général ou particulier des Sujets qui le composent.

Le Caré. Eh bien! je vous prie de vous employer avec zele à faire prendre une pareille résolution à ceux que vous fre-

es quenterez.

Journal aconomique. Février 1767.

Sur une nouvelle espece de ver qui ronge les bois. Le Marg. Je vous assure, Monsieur, Le Guré. Et moi le vôtre, à réque je n'y manquerai pas. Je suis votre voir. très - humble serviteur.

### Second Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences, pour l'année 1759.

Sur une nouvelle espece de ver , qui ronge les Bois & les Vaisseaux.

L n'est personne qui n'ait oui parler des Vers marins, qui rongent les bois & les Vaisseaux sur les côtes d'Europe, & qui font en particulier d'énormes dégats en Hollande. Ils sont analogues à une autre espece de ver rongeur, que M. Adanson, Auteur de ce Mé-moire, a observé au Sénégal, & dont il donne la Description. Il lui impose le nom de Taret, & le range dans la classe des coquillages, parce qu'il est effectivement renfermé dans une coquille, composée de cinq pieces inéga-les. Il se loge dans la racine des Mangliers & des Sanars, arbres qui crois-Tent sur les bords du Niger, du Gambie, & des autres rivieres du Sénégal.

Le Taret ne se montre au - dehors, que par l'extrémité supérieure de sa coquille; pour le découvrir en entier, il faut couper le bois dans sa longueur. La plus grande piece de cette coquille est un tuyau cylindrique, blanchatre, fort dur, qui sert d'enveloppe à l'animal, & aux quatre pieces en dépendantes. Les plus grands Tarets ont communément dix pouces de long, sa largeur est de six lignes. Leur posi-tion dans la racine où ils se nichent, n'est pas droite, mais un peu courbée en spirale; leur tuyau est ouvert par les deux bouts; la plus grande épaif-feur de ce tuyau est dans l'extrémité supérieure; sa surface extérieure est comme l'intérieure, parfaitement lisse, & se trouve ordinairement séparée du bois par un second tuyau fin & luisant, que l'animal a d'abord collé contre ses parois; mais il arrive austi quelquefois que ce ruyau mince n'est point distingué ni détaché de celui qui enveloppe immédiatement le corps de l'animal: alors sa surface extérieure porte l'impression des fibres du bois, qui se manifeste par autant de petites canelures longitudinales.

dans la partie inférieure de la coquille. comme l'ont pensé jusqu'ici les Naturalistes, mais dans la partie supérieure. La hauteur à laquelle s'attache le Tarer aux bois du rivage, est d'environ six pouces au-dessus du fond de l'eau, dans les racines de Manglier, & de deux a trois pieds dans les gros pieux. Mais il pénètre souvent au-dessous de la terre du lit du fleuve. Les eaux peuvent s'abbaisser de six pouces, au dessous de l'endroit ou l'animal est gité, sans qu'il périsse. Quoigu'il semble fait pour vivre dans l'eau salée, il se plast encore plus dans l'eau douce. Il vit éga-lement dans l'une & l'autre, de même que les Pholades, les Petoncles, les Tettines & même les Huîtres: l'Auteur explique ce phénomene par ses degrés presqu'insensibles, que l'eau de la mer éprouve avant que de devenir tout-à-fait douce par l'abord des eaux fluviables, ou avant que l'eau douce devienne salée, par l'effet de la marée.

M. Adanson ne se borne pas à cette Description générale du Taret. Il examine plus particulièrement encore 19. l'animal enfermé dans la coquille, dont on a parlé; 2°. les tuyanz char-nus, par lesquels il respire l'eau, &c prend sa nourriture; 3°. les quatre petites pieces, qui sont attachées aux extrémités de la coquille principale. Le corps du Taret affecte la longueur

& la forme de sa coquille, c'est un sac cylindrique, membraneux, mol, d'une chair analogue à celle des moules & des huitres, mais plus délicate. Cette membrane ou sac que l'Agreur appelle manteau de l'animal, est semblable dans le Taret, la Pholade & le Courclier: son usage est le même qui a été remarqué par M. de Reaumur, dans les membranes du corps des coquillages bivalves, avec cette différence que dans ceux-ci le sac ou manteau est divisé en deux lobes, au lieu qu'il est continu dans le Taret, &c.

Les tuyaux sont le prolongement du manteau, dont l'extrémité supérieure La tête de l'animal n'est point placée est divisée en deux pieces écaillenses,

Sur les fractures de la Coquille d'une espece de Limaçon terrestre. 65 en forme de palettes. A l'extrémité inférieure sont attachées deux autres coquilles égales, auxquelles M. Adanson donne le nom de battans, & dont il explique la forme & l'usage. Les battans sont terminés par une espece de lime, dont l'animal se serr pour percer le bois, de même que la Pholade se serr des siens, pour s'ensoncer dans le limon. On trouve ici l'explication de la maniere dont s'exécutent les mouvemens alternatifs de ces battans, lorsque le manteau vient à se remplir de l'eau que l'animal aspire, ou lorsqu'il se vuide, la membrane du manteau est si transparente, que l'on distingue au travers l'estomac du vers, ses intestins & une petite ouverture par laquelle passent ses excrémens, &c. Notre Académicien pense que le Taret est bermaphrodite, & n'a besoin que de lui-même pour engendrer, de même que les coquillages bivalves; mais il ne croit pas qu'on doive le rapporter à ce qu'on appelle vers à tuyaux & dentales. En finissant son Mémoire, M. Adanson discute les divers sentimens des Naturalistes modernes sur le Taset, qu'il croit avoir été connu des anciens du temps de Théophraste. Il ne nous est pas possible de le suivre dans ses dérails de critique, où il resute tour à tour Bonanni, Vallisnieri, MM. Deslandes, Rousset, Massuer, Sellius, Seba, Janus, Plancus; à la sin est une planche gravée qui représente le Tarer du Sénagal cour d'Europe & de Taret du Sénégal, ceux d'Europe & de Pondicheri, & la Pholade du Sénégal,

Sur les fractures de la Coquille d'une efpece de Limaçon ierrestre.

aver les principales parties du corps de

ces animaux léparément.

Le Coquillage qui a mérité l'attention de M. Briffon est un Turbinite allongé, qui diffère des autres especes de Coquillages, en ce que sa coquille éprouve, pendant la vie de l'animal, diverses fractures, qui, loin de lui être nuisibles, semblent au contraire utiles & nécessaires à sa conservation & à son accroissement. Ce Limaçon ne se trouve que dans les Pays chauds. Les individus que M. Brillon a observés, furent envoyés de Montpellier par M. de Sauvages à M. de Resumur, au commencement de Juillet 1752, au nombre de cinq.

Ils furent mis dans un grand poudrier à moitié rempli de terre fraîche, Journal economique.

& noutris avec des feuilles de laitue : peu après leur accroissement complet & vers la mi-Juiller, ils commencerent à faire des œufs, qu'ils déposerent à environ deux pouces de terre de profondeur. Ces œuse sont ronds, blancs & très-friables, leur diametre est d'une ligne & un tiers. Ils mangent & jeunent alternativement, quelques jours de suite. Dans le temps du repos, ils se cachent sous terre, & pour l'ordinaire leur position y est verticale, la bouche de la coquille en bas, & le sommer en haut. Pour lors ils ferment l'entré de la coquille en pas de la coquille en la coquille en la coquille en bas, & le sommer en l'entré de la coquille en la co leur coquille, avec une matiere blan-châtre, à demi-transparente: le tems du jeune étant passé, l'animal se défait de son opercule, par des mouvemens que l'Auteur décrit avec exactitude.

Les œuss qui avoient été déposés en terre, donnerent des petits au bout de deux mois, lesquels demeurent dans une espece de léthargie jusqu'au printems de l'année suivante. Au commencement d'Avril, les vieux Limaçons s'accouplerent : cet accouplement n'a rien de particulier, & resemble à ce-lui des Limaçons de jardin. Du 16 au 26 Avril, chaque vieux Limaçon avoit fait son nid, qui contenoit une qua-rantaine d'œus; les peres avoient confervé un sentier à leurs nids, où il paroît qu'ils s'occupent à couver leurs œufs. Vers le commencement de Juillet, les petits étoient nés & sortirent bientôt après de leur prison: des qu'ils commencerent à croître, leur coquille augmenta d'une spirale, qui étoit la quatrième, & leur plus grand diame-tre fut celui de leur longueur; en moins de neuf mois, le jeune Limaçon a acquis neuf tours entiers de spirale, & c'est alors qu'il perd pour la première fois une parie de sa coquille. Pour en venir à bout, il retire l'extrémité de son corps, de la pointe, laissant vuides trois spires enrieres; cette opération ne demande que trois à quatre jours ; lorsqu'elle est terminée , il se renferme en dedans de la quatriéme spire, & s'y forme une espece de cloison: des-lors les trois autres lui somt inutiles, & quesques mouvemens qu'il se donne en tournant, & en appuyant sa coquille contre la terre, en occasionne la fracture ou la séparation.

M. Brisson a use de violence pour pouvoir observer comment le Limaçon forme la clôture dont on vient de parlor, il a cassé prématurément quelques Février 1767.

l'animal se trouvant par-là découvert, au bout de deux heures, le bout extéricur fut enduit d'une liqueur visqueuse, qui devint bientot une croute mince, analogue au reste de la coquille. Aux premiers jours d'Octobre, les Limaçons avoient sept tours de spirale, ils casserent leur coquille pour la seconde fois; de sorte qu'elle fut réduite à quatre tours & demi. La troisième rupture arriva vers le 13 Novembre, mais la coquille ne perdit qu'une spire, comme dans l'intervalle elle étoit accrue d'autant, l'animal avoit encore quatre spires & demie. La même chose arriva une quarrieme & une cinquiéme fois en Avril & Juin de l'année suivante: ce cinquiéme accroissement est le dernier, après lequel les Limaçons sont en état de multiplier leur espece. En resumant ces dissérens termes, on voit qu'il s'est écoulé treize mois & demi, depuis la naissance jusqu'au parfait accroiffement de ces animaux. Notre Académicien présume qu'à la campagne & dans les pays qui leur sont propres, ces opérations ne sont pas d'une aussi longue durée.

L'Observateur a essayé d'empêcher la rupture de la coquille du Limaçon, en l'enduisant d'une couche de vernis; cette expérience n'a réussi qu'en partie; mais on a remarqué, qu'en confervant cette partie de coquille, devenue in-utile à l'animal, il marchoit avec moins d'ailance, ce qui fait présumer, que si l'on forçoit l'animal à conserver les huit spires & demie dont il doit se défaire pendant tout le tems de son accroissement, il ne seroit plus en état de se mouvoir; d'où il suivroit que la perte de la partie de cette coquille, est essentielle à son bien être.

En finissant son Mémoire, M. Brisson refute quelques opinons de M. Klein, publices en 1753, dans son Livre de la formation & de l'accroissement des coquilles, & il tâche d'expliquer comment le ligament qui attache l'animal à sa coquille, augmente de volume, & change continuellement de place, à mesure que l'animal croît. Une Planche gravée accompagne ce Mémoire.

### Sur les Bois pétrifiés.

Il y a long-tems, dit M. Fougeroux de Bondaroy, Aureur de ce Mémoire, que la plùpart des Naturalistes ont admis la possibilité du changement des

spires prêtes à se détacher; le corps de bois en pierres, mais d'autres ayant remarque qu'il se trouvoit dans les carrieres des pierres filamenteules & feuillées, qui n'appartiennent à aucun bois, sont alles jusqu'a dire que le bois ne se petrific jamais, & qu'on a pris quelquefois pour du bois pétrifié ce qui n'en a que l'apparence, comme l'on a donné le nom de pains, de melons, de poires, de pommes, de figues, de raisins pétrifiés, à des cailloux qui avoient la forme de ces fruits. On a parcillement regardé de simples incrustations comme de vraies pétrifications. M. Guettard, par exemple, a montré que certains morceaux qu'on conserve dans les Cabinets, ont toute l'apparence de planches de sapin, qu'on y voit les veines du bois, les fibres longitudinales, les nœuds, les traits de la scie, &c. que ce ne sont néanmoins que des incrustations pierreuses, moulées, sur des planches de cet arbre, qu'on emploie pour conduire l'eau à des mou-

Il est certain, dit M. Bondaroy, qu'il ne faut pas s'en tenir à des indices superficiels, pour décider qu'une pierre a dû lon origine à un morceau de bois. On doit chercher dans l'intérieur les vestiges de l'organisation, propres aux végétaux, tels que les branches, les nœuds, les fragmens d'écorce qui couvrent le corps ligneux, les couches qui se forment, les chan-gemens de direction aux bifurcations des branches, aux approches des nœuds, les veines, les lignes rayonnées, l'extrémité des vaisseaux désérans de la séve, l'émanation du tissu cellulaire, &c. On montre dans les Cabinets quantité de pierres qui portent quelques-uns de ces caracteres sensibles d'organisation que l'on ne sçauroit méconnoître. Les formes de certains morceaux font voir qu'ils ont été travaillés, lorsqu'ils étoient bois; les uns ont été percés par de petits vers, d'autres par de gros vers à tuyaux, dont les loges sont pleines de la matiere de la pétrifica-

tion, &c. L'existence des bois périssés est évidemment prouvée par la découverte de gros troncs d'arbres, garnis de leurs racines, tels que celui que M. Clozier trouvé aux environs d'Etampes, (Voyez les Mémoires des Sçavans étrangers, présentés à l'Académie) & celui que M. du Hamel a rencontré près de Rochefort, dont M. Bondaroy donne icì la description. Ce dernier est empreint ou pénétré par des couches d'une qui contiennent des coquilles, on aupierre blanchatre, d'un grain assez fin; il a été trouvé dans un lit de glaite, où il n'y avoit point d'autres pierres, que l'arbre dont il s'agit, auxquelles les racines étoient attachées, il étoit couvert d'une terre brune, d'un quart de ligne d'épaisseur, dissérence de la pierre & de la terre marneuse qui l'accompagnoit, &c. M. du Hamel en a fait venir à Paris deux morceaux, pesant environ dix-huit cents liv.

A cette occasion, M. de Bondaroy nous fait part des observations qu'il a faires sur des bois pétrifiés. Il y en a qui ne le sont qu'à demi, & se divisent aisement par feuillets & filamens, comme si c'étoit du bois pourti : d'autres plus pétrifiés, ont le poids & la duteré de la pierre de taille. Une pétrification encore plus parfaite, rend quelques uns de ces corps susceptibles du plus beau poli, ou semblables à l'agathe, à la sardoine, à l'ardoise. On en trouve d'encroutés par une mine de fer sableuse, pénétrés de soufre, de vitriol, semblables à des pyrites lardés de mine de fer très-pur, ou traversés par des veines d'agathe trèsnoire.

Notre Académicien tâche d'expliquer physiquement la formation de ces corps, & leurs différences. Les eaux se chargent dans les entrailles de la terre, d'une substance pétrissante, · plus ou moins active, plus ou moins abondante. Par la combination du seul acide victiolique, avec diverles lubstances terreules, notre auteur est parvenu à former des concrétions chrystallines de diverses especes. Un petit alliage de fer ou de cuivre, changea la couleur des sélénites artificielles, composées par les Chymistes. On ne peut pas douter que la nature n'emploie des voies analogues, au moyen des différens sucs que charient les eaux souterreines, dont elles se sont chargées en coulant au travers des terres, des sables, des mines métalliques, en s'imprégnant de particules végétales, ou animales, comme de coquilles d'or, feuilles d'arbres, &c. On entre ici dans des détails, qu'il faut voir dans le mémoire même, & l'on apporte plusieurs preuves de l'existence du gluten, ou suc petrifiant.

M. de Bondaroy l'a sensiblement apperçu dans les terres grasses, bolai-res, argilleuses, qui se laissent attaquer par les acides; dans les pierres, tres corps éctangers, remplis d'une matiere plus claire & plus pure que le relte de la pierre, dans les bois percés par des vers à tuyaux, dans les loges qui contiennent une matiere de la nature de l'agathe. Ces amas de matiere crystalline se sont trouvés dans l'arbre pétrifié de M. Duhamel: quelques autres morceaux de bois pétrifiés sont couverts d'une croute, qui est une exudation du suc crystallin. Toutes les pierres contiennent des par-ties crystallisées. Elles sont en moindre quantiré dans le grais, aussi l'union de ses molécules est - elle moins parfaire, &c.

Le suc crystallin étant admis, sa nature n'en est pas aisée à définir : si c'est de l'eau pure, comment dissout-il les pierres déja formées? Ce suc l'eroit-il chargé d'un acide particulier? L'expérience & les observations nous l'apprendront peut-être un jour.

Un morceau des plus singuliers, c'est un bois agatisse, trouvé à Ro-chesort, par M. du Hamel, qui contient du fer dans son milieu, que l'aiman n'attire presque pas. Un autre morceau, qui a fait parrie d'un barreau de fer forgé, a entierement perdu sa ductilité; ce que notre auteur attribue à l'air de mer & aux rayons d'un soleil ardent, auxquels il a été long-temps expolé, qui l'ont dépouillé de son phlogistique, & rendu sembla-ble à de la mine de fer. D'aurres singularités se sont encore présentées à M. de Bondaroy. Il y adop e des explications qui ne lui paroissent pas assez satisfailantes, pour asseoir une déci-sion. Ce mémoire est accompagné d'une planche représentant des morceaux de bois différemment pétrifiés.

## Sur le caractere spécifique des plantes.

M. Guettard examine dans ce mémoire, si pour acquérir une connoissance exacte & facile des plantes, il vaut mieux les caractériser, par des propriétés relatives à leur pays, à leurs vertus, à leur culture, &c. ou par des propriétés indépendantes de ces circonstances. Après avoir exposé les divers sentige mens des Botanistes, sur cette question, & discuté, les avantages ou désavantages qui en résultent, notre Auteur le décide en faveur des caractères tirés des propriétés individuelles des plantes, par lesquelles on réduit leurs . Journal aconomique. Février 1767.

noms à ceux des genres. On évite ainsi,

prodigicule immenlité.

M. Guertard explique ceci par un exemple. "Il y a, dit il, peu de noms " austi heureulement trouvés, que ce-"lui de cette plante que nous con-", noissons depuis peu de tems en France " & que les Espagnols appellent Retorfruit est contourné comme cet instrument.,, Cependant toute personne qui "scautoit ce nom, sans connoître la "plante, & le pays d'où elle vient, "pourroit très-aisement l'appliquer au "fruit de nos luzernes, qui ont aussi "la forme de cet instrument: Il est "vrai que ce fruit est moins allongé , que celui de la Retortuna, mais "cette différence ne pourroit empê-"cher l'application, puisqu'il y a, "comme tout le monde sçait, des ti-"rebourres qui ont un plus grand ou "un plus petit nombre de pas de vis; "ce nom est donc équivoque, & doit "être plutôt rejeté qu'admis, puisqu'il », peut occasionner une confusion tou-"jours à craindre dans tout genre de "leience, & sur tout en Botanique, "où l'on est obligé d'en apprendre "un nombre déja li considérable, & "qu'il seroit à souhaiter, qu'on pût "le réduire, au lieu de l'augmenter, " comme il paroît qu'on s'efforce de le "faire.

L'Auteur supprime les exemples analogues qu'il auroit pu citer, relativement aux propriétés médicinales, ou à celles tirées du territoire de la culture, &c. Il convient néanmoins, que dans le plan qu'il adopte, il est trèsdifficile de découvrir cette propriété déterminée, qui doit fixer l'idée d'une plante, que l'on voit pour la premiere fois: il ne se propose pas dans son mémoire, de déterminer ce caractère spécifique; mais seulement d'écarter une partie des obstacles qui s'opposeur à

cette détermination.

Pour cela, il se borne à examiner les propriétés des plantes, qui peuvent avoir rapport au travail qu'il a fait sur les glandes des végétaux, renvoyant, pour le reste, à la Philosophie Boranique de Linnzus. Les glandes & leurs vailleaux excréteurs, rendent les plantes velues, coronneuses, rudes, âpres, piquantes, épinenses. Mais ces glandes & ces vaisseaux varient si souvent, qu'on a pris fréquemment pour des elpeces différences de plantes, ce qui ne

devoit indiquer que des Individus difune nomenclature incommode par la férens, ou qu'on a attribué à une espece ce qui convenoit a toutes les especes du même genre. C'est de quoi il donne des exemples tirés de les mémoires imprimés, & qui ne sçauroient être analyles ici. Il y a joint des obtervations, dont il n'avoit point encore tait ulage, qui achevent de completer les preuves. Nous nous contenterons de rapporter la conclusion qu'en tire M. Guettard.,, Je crois, dit-il, que "plus on découvrira de rapports entre " les especes des genres des plantes, "& plus ces genres seront bien dépterminés & bien établis, & plus on "fera en état de développer le secret "de la nature, & si l'on peut parler "ainsi, de lui arracher ce secret : "Les dissicultés ne doivent point rebu-"ter: plus on en furmontera, plus on "approchera de la vérité, & s'il n'est " pas accordé a nos efforts de connoître "ce système dans son entier, on sçaura "du moins, qu'on l'aura dévoilé en "grande partie; motif qui doit nous "porter à ne rien négliger de ce qui ,, peut être essentiel aux Plantes, & à ne "pas nous arrêter à des propriétés va-"riables & changeantes, comme l'one " fait tant de Botanistes.

#### Sur les Chauves - Souris.

La Chauve-souris, comme l'observe M. Daubenton, dans ce mémoire, est un animal très-commun dans nos pays; qui, cependant, n'a pas été exactement connu, julqu'à présent, des Naturalistes. L'Auteur en a découvert cinq espéces, dont ils ne font point mention, par-dessus les deux qu'ils indiquent sous le nom de Vespertilie major, & Vespertilio minor. Pour déligner ces especes nouvelles, M. d'Aubenton, laissant le nom de Chauve-souris, à la grande espece déja connue, s'est vu obligé, de concert avec M. de Buffon de donner d'autres noms aux six au-

La grande Chauve-fouris mérite ce nom, par la grandeur de sa taille; mais elle est peu commune, du moins dans les lieux où l'Auteur a observé ces sortes d'animaux. On en fait donc ici la

premiere espece.

La teconde reçoit le nom d'Oreillar. parce qu'elle a les oreilles extrêmement longues, & même plus longues à proportion, qu'aucun autre animal.

Troisième espèce, la Nottule. Ce nom est tiré du latin noctula, & de l'Italien nottola, qui convient aux Chauvesouris, parce qu'elles paroissent la nuit. C'est ainsi que la chouette est apellée en

latin, Noctua.

Quatrieme espèce, La Sérotine. L'imposition de ce nom, est une imitation de celui de Nottule. Il a indique pas que cette derniere espece de chauve-fouris sorte de présérence la nuir, & l'autre le soir. M. Daubenton croit au contraire, que toutes les deux restent dehors depuis le soir jusqu'au matin, lorsque l'air & la lumiere leur sont con-

Cinquiéme & fixiéme especes, Pipistrelle & Barbastell. Ce sont deux noms Italiens, dont le premier exprime le cri ordinaire de la chauve-souris, & l'autre une espece de bouquet de barbe ou de moultache, qui n'est cependant qu'un renslement considérable de la lévre supérieure dans la fixiéme es-

pece de chauve-souris.

La septiéme espece a été nommée for a cheval. Ce nom est pris d'une forte d'empreinte que cet animal porte au-dessus de la lévre supérieure, assez semblable à la configuration d'un fer à

cheval.

Nous ne suivrons point M. d'Aubenton, dans la description exacte, qu'il donne de chacune de ces especes, accompagnée d'une planche gravée; parce qu'il faudroit la copier toute entiere. Il ajoûte que les sept especes décrites sont toutes sept de notre pays, & porsent des marques distinctives très-reconnoissables, dans la forme du museau & des oreilles. Il en connoît quelques autres especes du pays écranger, qui ont entr'elles des différences encore plus remarquables: scavoir, le Chien volant, elle est ainsi appellée, parce qu'elle a le museau gros & allongé, comme celui de quelques races de chiens; la Roussette, espece de chien volant, dont le col est colore de rougeatre & d'orangé. L'une & l'autre se trouvent dans l'Isle de Bourbon.

Il y a encore sept autres especes de Chauves-souris étrangeres, auxquelles M. d'Aubenton a imposé les noms qui suivent. La Marmotte volante, espece plus petite que celle du chien volant; le Rat, le Lerot, le Mulot, le Campagnel, & le Muscardin volans. L'Auteur n'a prétendu indiquer par ces noms, d'autres rapports que ceux de la grandeur. Comme le lesot est plus petit que le rat; ainsi, la chauve-souris qu'il appelle lerot volant, est plus petite que le rat volant ; ainsi des autres.

La derniere chauve-souris étrangere, observée par l'Auteur, est par lui nom-mée Feuille, parce qu'elle a sur le bout du museau une membrane ovale, posée verticalement, qui ressemble à une feuille.

A ces seize especes de chauves-souris indigènes & étrangeres, on pourroit en ajoûtet cinq autres gravées & décrites dans le livre de Saba,/ qui ont austi des caractères fort extraordi-

Le mémoire de M. d'Aubenton est terminé par la comparaison des chauvesouris, & d'autres animaux qui ont quelque analogie avec elles , tels que l'écureuil volant, le lézard volant, le poilfon volant, par l'explication méchanique de leurs mouvemens, & par la description anatomique de leurs parties, sur-tout de celles qui ont rapport à la génération de leurs especes, &c.

#### Sur l'Alun.

L'Alun est un fel neutre fort connu des Chymistes, formé de la combinaison de l'acide vitriolique, avec une base terreuse, que l'on décompose & que l'on recompose avec une égale fa-cilité. Diverses expériences ont fait connoître, qu'il y avoit quelque différence entre la terre qu'on retire de l'alun, & les terres absorbantes. M. Fougeroux de Bondaroy observe même dans son mémoire, qu'il y a aussi des différences considérables, entre ces terres. Il a essayé de les sixer par de nouvelles recherches, dont il produit aujourd'hui celles qui ont un rapport plus immédiat à l'alun.

L'alun se trouve tout formé, dans plusieurs substances minérales, par exemple, dans certaines laves & pyrites ferrugineules, qui ont fleuri à l'air. Norre Auteur, après avoir lavé ces terres, a éprouvé, qu'en y versant de l'huile de vitriol, on obtenoit de nou-veaux crystaux d'alun. Il soupçonne que dans ces terres il reste une portion de terre, propre à faire de l'alun dé-pourvu d'acide, & qu'austi tôt qu'on lui en fourpit, elle se l'approprie, & devient capable de donner de nouvel

Il a fait d'autres expériences sur la précipitation de l'alun, par des terres absorbantes, plus alkalines que celle Journal aconomique. Pévrier 1707.

70 Inclinaison qu'il convient de donner aux aubes des roues, &c.

qui est propre à ce minéral; il en donne ici les résultats qui s'accordent avec ceux de MM. Pott & Margraf. Il s'étaie de l'autorité de M. Baron, & d'autres Chymistes, qui pensent que l'urine pourrie, la chaux, la potasse, &c. qu'on emploie, dans quelques fabriques d'alun, pour préparer plus aisément ce sel, ne servent qu'à absorber l'acide surabondant qui nuiroit à sa chrystallisation.

Dans les teintures, l'alun réussit plus ou moins, suivant l'usage que l'on a fait de ces matieres dans la préparation. Celui d'Angleterre, par exemple, altère les couleurs, parce qu'il conserve un peu d'urine. Cela prouve que les substauces mentionnées, entrent pour beaucoup dans la formation de l'alun, quoiqu'elles n'y soient pas essentielles, puisqu'on obtient de l'alun sans leur secours. L'alun de Rome, celui de Pouzzoles, de la Tolfa, n'ont besoin que d'être calcinés, lavés, & mis dans l'cau, pour s'y fondre & le crystalliser; parce qu'ils n'ont pas d'acide surabondant. La terre d'alun se dissout par l'acide nitreux, & forme avec l'acide du sel marin, une sorte de beurre, qui se fond dans l'eau; mais elle ne donne pas de gros crystaux.

Quoique M. de Bondaroy sût bien persuadé que cette terre d'alun est d'une nature singuliere, sort disterente de la plûpart des terres alkalines, il n'a pas laissé de saire nombre d'expésiences, pour essayer de trouver une terre qui lui sût homogène. Mais il se contente d'en rapporter deux seulement dans ce mémoire, desquelles nous supprimons le détail. Ce qu'il dit des clais faits sur une terre trouvée dans une carriere de Tripoli, aux environs de Rennes, est propre à satisfaire les curieux. C'est, selon lui, la seule terre qui ne contienne point d'alun, qui jointe au seule acide vitriolique, donne une grande quantité de sel.

L'Auteur s'est encore appliqué à examiner la différente forme des crystaux, provenans des aluns qui ont pour base différentes terres; ce qui lui a donné occasion de patler de l'alun de plume, que quelques Auteurs consondent malapropos avec l'amiante. Il rapporte l'expérience qu'il a faite, pour tâcher de découvrir la nature de cette deraiere pierre, & en quoi elle peut convenir avec l'alun. Il trouve que l'alun artissieil, sormé avec l'amiante de Chypte, a beaucoup plus de carac-

tères communs avec lui; mais que la terre qui en est précipitée, est toujours plus grise que celle de l'alun ordinaire; d'où il conclut que c'est donc une pierre qui, réduite en petites parties, se chango avec l'acide vitriolique, presque toute en alun, différent seulement par sa

crystallisation, de l'alun commun. Le mémoire finit par des observations sur la qualité refractaire de l'amiante, que M. Pott n'admet pas, & qui a été trouvée telle par notre Auteur.

Sur l'inclinaifon qu'il convient de donner aux aubes des roues mues par le conrant des grandes rivieres.

Ce mémoire de M. de Parcieux fait voir que par rapport à la meilleure maniere d'employer la force de l'eau, pour faire mouvoir les moulins, on peut encore faire des remarques effentielles, qui avoient échapé à nos devanciers, qui fouvent n'ont pas affez consulté l'expérience, qui auroit dû servir de base à leurs raisonnemens.

Dans un mémoire publié en 1754, notre Académicien a prouvé que l'eau d'une chute, est toujours capable d'un effet beaucoup plus grand, par l'action de sa pésanteur, que par celle du choc. Il s'est rencontré en cette occasion. avec M. Jean-Albert Euler, qui, en traitant ce sujet, a remporté le prix de l'Académie de Gottingue, dans la même année. De-là, M. de Parcieux avoit conclu 1°. que les roues à auges sont préférables à celles à aubes: 2°. que les aubes des roues, dans des coursiers, devoient être inclinées aux rayons, pour mieux recevoir l'effet de la pésanteur de l'eau, & non en prolongement de rayons, pour augmenter l'action du choc, comme l'enseignent divers Auteurs.

Les mêmes raisons subsistent pour les aubes des roues, qui sont dans le courant des grandes rivieres. l'eau qui passe à côté & au-dessous, faisant l'office de coursiere. Avant que d'avoir fait ces résersions, & d'avoir reconnu que l'essort de la pésanteur ett plus grand que celui du choc, notre Auteur avoit cru avec M. Pitot, que la disposition des aubes en rayons, devoit être présérée aux aubes inclinées. Il s'élevoit néanmoins des doutes dans son esprit, lorsqu'il voyoit aux aubes en rayons, l'eau monter sur elles, au moment qu'elles se plongent dans le

courant. Il lui paroissoit alors, que la pélanteur de l'eau avoit beaucoup de part à cet effet, & qu'elle y en auroit encore davantage, si les aubes étoient plus favorablement disposées à laitler monter l'eau le long du plan incliné qu'elles forment, c'est-à dire, dispo-tées à la surface du courant, lorsqu'elles commencent à s'y plonger, pourvu qu'elles commencent toujours à se plonger dans le fluide, par leur extrémité extérieure, avec plus ou moins d'inclinaison, suivant la vîtesse du courant; car si elles seplongeoient par l'extrémité intérieure, l'effet seroit tout contraire, parce qu'elles éprouveroient une résistance à y entrer, à cause de l'eau qu'elles auroient à déplacer.

L'Auteur met, sous les yeux, la justesse de ce raisonnement, par l'explication qu'il en donne, au moyen d'une figure gravée, où les aubes d'une roue ont l'inclinaison qu'il exige. Il en a fait l'épreuve, il décrit la machine qu'il a fait construire dans cette vue, & marque les résultats de ses expériences, dans une Table, relative à différens cas. Ces expériences, dont il faut voir le détail dans le Mémoire même, démontrent, que les moulins pendans, & sur bateau, & les machines du Pont de Notre-Dame, & de la Samaritaine, à Paris, sont encore bien éloignées du point de perfection où elles pourroient Etre portées.

Ce Mémoire doit servir désormais de regle, à ceux qui auront à établir des machines, dans les courans des grandes rivieres.

#### Sur la fonte des Canons de fer.

M. le Marquis de Montalembert enereprend de prouver dans ce Mémoire, que les épreuves, usitées aujourd'hui pour les Canons de fonte de fer, sont dangereules & infuffilantes. Il y détermine la quantité de fonte la plus convenable à l'artillerie, & il indique les moyens les plus certains de la reconnoître.

Il y a de très-grandes différences entre les fontes qui sortent du même fourneau. Les unes sont poreuses, brunes, tendres, on les nomme fontes bourrues; les plus parfaites sont compactes, blanches, dures, les ouvriers les qualifient de fontes, qui ont toute leur mine. Les autres sont estimées suivant qu'elles participent plus ou moins de ces deux extrêmes. Notre Auteur oblerve une au-

tre différence entre les fontes à laquelle il est peu de maîtres de forges qui ayenc fait attention. Elle consiste en ce que la fonte brune, à volume égal, est plus légere que la fonte blanche, & contient par conséquent moins de parties solides. Il juge qu'il seroit plus avantageux de connoître laquelle des deux est plus convenable, dans la fabrication des canons.

Les fontes provenant de la premiere se d'une qualité inférieure, parce que le fourneau n'a pas eu le temps d'acquérir la chaleur nécessaire, pour bien fondre la mine, dont on augmente la quantité, à mesure que le sourneau s'échauffe. Il donne alors de la fonte plus compacte, que les ouvriers appellent Fonte aminée. On conçoit que cette derniere fonte, lorsqu'elle est employée en canons, coulés sans noyau, qu'il est question de forer avec les instrumens inventés par le sieur Maritz, est plus dissicile à percer. Jusqu'en l'année 1756, les fournisseurs de l'Artislerie de la Marine, avoient exigé des maîtres de forges, que les ranons qu'ils leur livroient, fustent de source dure. Mais le sieur Maritz ayant obtenu au commencement de cette même année, la charge d'Inspecteur général des fonres de la Marine, après avoir fait agréer au Ministre, que ses machines à forer les canons de cuivre, fussent aussi employées à forer ceux de fonce, il a changé de méthode, & s'est attaché à faire fabriquer tous les canons. d'une fonte très-tendre & très-porense, comme étant plus ailés à forer. Il décore certe fonte tendre du nom de Fonte douce, & prétend qu'elle a plus de liant & qu'elle est par conséquence meilleure que la fonte dure.

M. de Montalemberg combat cette prétention. Il montre que la comparaison des métaux qu'on appelle doux comme l'or, l'argent, le plomb, l'étaim, le cuivre & même le fer forgé avec la fonte de fer, n'a aucune justef-le, parce qu'à la différence de ces premiers métaux, la fonte de fer, tendre ou dure, est toujours cassante. & ne scauroit jamais se plier ni s'érendre; or comme la fonte tendre ou bourrue, est moins aminée, moins char-gée de parties métalliques, plus légere que la fonte dure, il s'ensuit, que les canons, qui en sont formés, som moins propres à résister aux efforts de la poudre; moins bons, & sujets à de dangereux accidens. Les raisons, que l'Auteur apporte, pour appuyer son sensi-

Iournal aconomique. Février 1767.

ment, & qu'il ne nous est pas possible turé que le fluide nerveux retourne au de détailler, se trouvent malheureusement confirmées par l'expérience, & par les plaintes des Officiers de la Marine. Il fait voir en outre, que les forets du sieur Maritz, faits pour percer du cuivre, ont beaucoup de désavantage quand il s'agit de percer du fer.

Quant à la forme extérieure des canons, M. de Montalemberg avoue que ceux de fonte tendre, sont plus ailés à tourner, mais cet avantage devient inutile, si les pièces sont moins bonnes & sujettes à crever plus aisément. Il voudroit qu'on substituât au tour, une certaine méthode de les mouler en sable, dont il a fait lui-même l'épreuve avec beaucoup de succès. Il s'étonne que M. de Réaumur, cet Observateur si patient, si adroit, si éclairé, n'ait jamais considéré les fontes du côté de la pelanteur spécifique, qui est un moyen plus certain de reconnoître les différences qui les caractérisent, que n'est leur couleur, indice dont il n'a commencé à appercevoir l'incertitude, que dans son dernier Mémoire, sur le nouvel art d'adoucir la fonte de ter.

Il résulte des expériences de notre Auteur, que la différence du pied cube de la fonte la plus légere, à la plus pesante, est de 24 livres 9 onces; ce qui fair sur deux canons du calibre de 16, supposés chacun de 14 pieds cubes, une différence de 343 livres 14 onces. Il indique en finissant, la voie qu'il faudroit suivre pour connoître avec précision le dégré de bonté des canons de fonte de fer, & fixer un terme : "qu'il s'a-"giroit d'approcher au moins à une "distance prescrite, en supposant qu'une "fonte dont le pied cube auroit pesé "depuis 496 livres, n'eût pas rélisté aux " plus fortes épreuves. Alors on fixeroit ,, la moindre pelanteur recevable, à ,, sos ou soe livres, plus ou moins. "Tous ceux d'une plus grande pesan-"teur spécifique seroient rebutés, & "les épreuves seroient supprimées. Le "Roi y gagneroit la dépense assez con-"fidérable de ces épreuves, & l'Artil-,, lerie en seroit d'un service beaucoup "meilleur & plus für.

#### Sur la circulation du fluide nerveux.

Le sujet que M. Benin traite dans ce Mémoire, avoit été effleuré par le célèbre M. Haller: cet Auteur a conjeccerveau, par des veines nerveules ou des nerfs veineux, qui prennent naisfance ou qui font la continuation des nerfs, & qui apportent le fluide nerveux du cerveau dans les muscles. Notre Académicien rapporte les textes de cet Auteur, où il semble vouloir établir cette circulation du fluide nerveux; de même que ceux où il semble perdre de vue cette théorie & se conformer au sentiment commun, qui assigne des routes autres que les nerfs, par lesquel-les ce fluide s'échappe, après avoir opéré le mouvement musculaire.

M. Bertin s'olt attaché à développer avec plus de soin la question, & à prouver directement, que le fluide qui part du cerveau, pour se répandre dans toutes les parties du corps, pour y animer nos mulcles & exciter les sensations, est ensuite reporté au lieu de son ori-

Avant que de produire ses preuves, qui feront la matiere d'un autre Mémoire, l'Académicien juge à propos d'exposer les trois opinions qui ont julqu'ici partagé les lçavans, lur la cause de nos mouvemens & de nos sensations. La premiere suppose que l'ame est présente dans tout le corps, & principalement dans les organes des sens, & dans ceux qui font agir les muscles. La seconde établit l'empire ou le siège principal des facultés de l'ame, dans le cerveau; mais elle n'admet point de cavités dans les nerfs, les regardant comme des filets solides, susceptibles des vibrations, imprimées par les objets extérieures, qu'elles transmettent au cer-veau; à l'égard des mouvemens musculaires: en conséquence de l'acte de la volonté, c'est l'origine des nerfs qui est d'abord ébranlée, & cet ébranlement se porte incontinent aux museles auxquels les nerfs aboutissent. Le troiliéme sentiment qui a été celui de Galien, & qu'on suit le plus communément aujourd'hui, admet un fluide nerveux composé de parties très subtiles, appellées esprits, qui se coulant dans des vaisseaux d'une ténuité inconcevable, se répandent dans tout le corps, en partant du cerveau, qui en est le réservoir, & deviennent la cause physique prochaine de nos fenfations.

M. Bertin combat les deux premieres opinions, & se déclare pour la troisième, dont il ne se contente pas d'exposer les preuves & les fondemens. mais il y ajoute & l'amplific. Son objec

est de l'ériger en système d'une circulation analogue à celle du sang. La dermiere étoit aisée a découvrir, parce que les vaisseaux sanguins sont pour la plûpart, tres-sensibles, & se terminent tous au cœur, comme à une source commune; mais le fluide nerveux & les couloirs où il passe, sont intensibles, & n'ont pu être saisse que par la combinaison de leurs effets admirables & insiment variés, par lesquels le corps & l'ame concourent & sensiblent se disputer une dépendance & une supériorité alternatives.

On rapporte ici plusieurs raisons admiles par les plus célèbres Physiologistes, qui démontrent que le cerveau doit être regardé comme le siège des sensations, & la cause de tous les mouvemens, en tant qu'il est le réservoir du fluide nerveux, comme le cœur est celui du sang. On réfute par-la, l'opinion d'Aristore, qui regardoit le cœur comme le siège des sentimens & des passions, en quoi il a eu jusqu'a nos jours, beaucoup de sectateurs qui n'étoient que Dialecticiens ou Métaphysiciens, & nullement Anatomistes. La distinction entre l'esprit & le cœur, l'attribution des sensations à cette derniere partie, & autres expressions de ce genre, que l'on trouve même dans les livres saints, ne doivent être prises que pour des expressions métaphoriques, impropres & contraires à la bonne physique, à l'observation, au sens commun.

La doctrine de Galien sur les loix du mouvement des esprits, a fait peu de progrès jusqu'au perfectionnement de l'Anatomie, qui nous a donné une idée complette de leur existence, de leur cours, de la structure du cerveau, des nerfs, des organes des sens, &c. L'art des injections a augmenté nos lumieres & nous a prouvé que la substance du cerveau est un assemblage de vaisseaux, dont la finesse & le nombre annoncent la plus subtile & la plus abondante des sécrétions. L'invention du microscope nous a mis à portée de voir la filtration d'une liqueut pure & transparente comme le crystal, par des artérioles blanches & crystallines, dont une autre substance plus blanche encore, c'est celle des nerfs, est une continuation. La substance corticale ne paroissoit point organisée avant les recherches de l'Anatomie moderne; on sçait aujourd'hui, que c'est un assemblage de vaisseaux d'abord sanguins, dégénérans ensuite en une multitude de petits tuyaux cryitallins; & que les venules & artérioles de cette partie se prolongent dans la substance médulaire: que la partie rouge du sang qui est rapportée au cerveau, excepté quelques petits courans qui traversent la substance médullaire, circule dans la pie mere; que des fluides plus tenus circulent dans les artères & dans les venules de la substance corticule. & que des fluides encore plus sins doivent circuler dans la substance des nerss. Ces derniers s'appellent des Esprits, comme on l'a dit, & se divisent en trois classes.

La premiere, des esprits viraux qui. animent les muscles nécessaires a la vie-La seconde, des esprits naturels qui animent les muscles, dont le rapport avec la vie est plus éloigné. La troisséme, des esprits animaux, servans aux fonctions du corps & de l'ame, sousdivilés en esprits moteurs & en esprice sensitifs, &c. L'Auteur termine ce Mémoire, en disant que pour ce qui regarde le mouvement des esprits dans les nerfs sensitifs, on pease unanimement, qu'ils sont repoullés vers le cerveau par les mêmes canaux, qui les portent du cerveau aux organes des sens. C'est ce mouvement qu'il se propose de développer & d'assujettir d'abord aux mêmes loix que suit le sang dans les artères & les veines, ensuite à celles qui lui sont imposées par les ordres de la volonté, & par l'action de la matiere qui agit dans nos corps.

#### Sur la structure & l'usage du Thymus.

M. Morand le fils nous apprend dans ce Mémoire, qu'on appelle Thymus une partie charnue aflez considérable, qui se trouve dans la poirtine d'un sœus. Dans les veaux & autres animaux elle se nomme Ris, & s'étend quelques Anatomistes avancent que le Thymus s'oblitère & disparoît dès que l'enfant respire: asserting que notre Auteur désavoue; il accorde seulement, qu'on en trouve rarement des vestiges dans les adultes & les vieillards, ou que le peu qui en reste paroît d'une nature disférente.

Il dit que dans les premiers temps, le thymus prend un accroissement rapide, proportionné à l'accroissement général du corps; mais qu'il cesse de croitre lorsque les organes de la digestion, accoutumées à leurs fonctions, peuvent

Journal economique. Février 1767.

fe passer du thymus. En étendant l'usage de cette partie au delà du terme de neus mois, que le sœtus reste dans le ventre de sa mere, il n'en prétend pas moins, qu'elle

est propre du fœtus.

On donne ensuite la description du thymus, qui se divise en plusieurs lobes, des ramifications de vaisseaux sanguins, qui s'y trouvent, &c. Trois planches gravées facilitent l'intelligence de cette description. MM. Winslow & Heister, ont regardé le rhymus comme un corps glanduleux, M. Morand le fils, combat leur sentiment sans sortir des bornes du respect dû à ces célèbres Anatomistes. Il rapporte ensuite les différentes opinions des autres principaux Auteurs, sur la structure & les fonctions de cette partie. Il indique la source des erreurs où ces Auteurs font tombés; & ses recherches particulieres le conduisent a décider que le thymus est principalement destiné à filtrer la matiere l'aiteuse, qui a été pompée de la matrice, & qui sert à la nourriture du fœrus; fonction que l'opinion commune attribuoit julqu'ici au placenta. Il rapporte diverses preuves de son asfertion, dont il trouve le germe dans quelques anciens, tels que Bessius Diemerbroeck, &c. qui ont envisage le thymus comme suppléant aux poumons, lorsqu'ils sont sans action. Mais les idées de ces Auteurs sont exprimées vaguement, & d'une maniere bien dif-férente de celle de M. Morand: celuici démontre l'analogie du thymus avec les poumons, pour la structure même de cette partie dans la plupart des animaux; c'est par-là qu'il termine son mémoire, appuyé sur des observations curieules, qui amplifient les connoilsances que l'on avoit sur cette matiere.

Observations Physiques.

Les Observations de Physique générale, contenues dans ce volume de l'Accadémie des Sciences, sont au nombre de six. Dans la premiere, il est question de l'embrasement spontanée d'un fumier putrésié, placé au milieu d'une mare de plus de huit pieds de prosondeur, sur lequel on jeta beaucoup d'eau pour l'éteindre sans pouvoir y réussir séparé du reste & porté sur les piés il y brûloit encore au bout du dixième jour.

La seconde regarde des colonnes de feu qui ont paru pendant la nuit du 13 Juin 1759, le ciel étaut clair & serein,

au village de Captious, proche Bazas, &c à Bazas même. L'une a mis le feu a la maison curiale de Captious, l'autre s'est jetse dans la petite riviere de la Gaineve, en éclatant comme un coup de tonnerre. La trosseme a été observée au nord de Bazas, par M. l'Evêque de cetté ville. On croit qu'elle a embrasé une maison à Saint-Pey-Langon, laquelle a été brûlée pendant la nuit, sans que l'on ait pu sçavoir comment le seu y a pris

teu y a pris. La troisième concerne un phénomene électrique. Un Professeur du séminaire de Saint Sulpice, du Bourg de Saint Andeol en Vivarais, au mois de Juin 1754, frotoit sur les 9 heures du soir, un tube de verre de 4 pieds de long, rempli de limaille de fer, dont le bout étoit armé d'un petit fil du même métal, implanté dans le bouchon de liége, qui fermoit l'ouverture du tube. Un Séminariste logé au dessus, arrosoit dans ce moment une caisse de basilic, placée sur la fenerre. L'eau parut toute en seu jusqu'à ce qu'elle sut imbibée dans la terre. L'expérience a été répétée plusieurs fois avec un succès égal. Il y avoit environ hait pieds de distance entre le tube & la caisse de bafilic. Voici l'explication que l'Historien de l'Académie donne de ce phénomène. L'électricité communiquée à la limaille du tube, sortoit par l'extrémité du fil de-fer, attaché au bouchon, & parve-noit au plancher supérieur de la chambre du Professeur & au mur. L'humidiré de l'eau répandue sur le basilie, servoir de conducteur à la mariere électrique, que le plancher ou la muraille avoient reçue, & s'y conservoit parce que la pierre séche des environs, la rendoit isolée, &c.

La quatriéme Observation contient la description d'une Aurore boréale complette, toute semblable à celle qui est représentée à la planche dixième du Traité de M. Mairan sur ce phénomène: cette lumiere a été observée à Upsal, quatriéme Février 1759, par M. Thorbern-Bergman, de la societé Cosmographique de la même Ville. Elle dura depuis c'înq heures du soir jusqu'a mi-

nuit.

La cinquiéme indique quelques infidélités du barometre, qui marque souvent le beau temps, tandis que le brouillard & la pluie obscurcissen l'air. C'est l'esser de quelques circonstances locales, telles que l'humidité du terrein, le voisinage des mares, des étangs, des rivieres, &c. Il s'éleve dans ce cas-là, des vapeurs de la terre, qui retombent bientôt en pluie, à moins qu'il ne furvienne un vent capable de les emporter. La température générale de l'air, n'étant point changée par ces petites causes, le baromette n'en est point altéré. M. l'Abbé de Sauvages, correspondant de l'Académie, a trouvé un moyen ailé d'observer l'ascension de ces vapeurs, qui ne peuvent être apperçues que quand la terre est humectée, le soleil chaud, le temps calme & serein, & l'air assez froid, pour que les particules de ces vapeurs ne soient pas trop rarefiées. Il doit cette Observation au hazard. Au devant d'une falle basse, dont la porte étoit au midi, se trouvoit une branche d'arbre dépouillée de feuilles, dont l'ombre se peignoit Inr un careau de vître éclairé par le soleil. On voyoit dans cette ombre, celle des vapeurs qui montoient perpendiculairement, & qui ressembloient à de la fumée. En observant le mouvement de cette vapeur, on peut, dit M. l'Abbé de Sauvages, se mettre en état de prédire surement la pluie, ou le temps couvert pour le lendemain; pourvu que le vent ne vienne point déranger cette prédiction.

La sixième & derniere Observation, a pour objet un poisson monstrueux, pêché près du port de Cette, auquel on a donné le nom de Moine, parce que cinq grandes membranes qu'il a entre la tête & le gros du corps, lui forment une espece de capuchon. Sa peau étoit rude & tranchante, comme celle du chien de mer; sa longueur de vingtdeux pieds; sa circonférence au milieu du corps, de dix-sept pieds. Il pesoit environ cinquante quintaux. On lui trouva une douzaine de lamproies attachées

# fous le ventre, &c.

Ce volume en marque cinq. La premier est de M. Fougeroux. Dans le ventre d'un lapin femelle, fraichement rué, on trouva un fœtus monstrucux, formé de deux lapins, réunis depuis la tête jusqu'au bas du sternum, séparés ensuite en parties bien distinctes. Le reste de la description fait voir que dans ce monstre, malgré la confusion de plusieurs de ces parties, ou détruites ou déformées, celles du milieuse joignoient d'une maniere symmétrique, Dans que sortes d'accidens extraordi-

Observations Anatomiques.

naires, la nature a des ressources encore plus surprenantes que ces accidens mê-

La seconde Observation, concourt à la preuve de la vérité que nous venons d'énoncer. Il s'agit d'un jeune agneau, dans le bas-ventre duquel s'est trouvé une poche membraneuse, placée de-vant la partie insérieure du rectum, dans l'endroit où est ordinairement la vessie. Cette poche ayant été ouverte, on a vu qu'elle contenoit sept onces d'une sérosité claire, qui la remplissoit exactement, sans qu'on ait pu découvrit aucune espece d'ouverture par où la liqueur ait pu s'y introduire, ou en sortir. Il faut qu'elle ait été filtrée par les pores.

Dans la troisième Observation, il est fait mention de dix-sept soldats du Régiment de Flandres, empoisonnés dans l'Isle de Corse, pour avoir mangé d'une plante vénéneuse, ombellisère, connue des Boranistes, sous le nom d'Oenanches succe virese, erocee, que les naturels du pays appellent Ochio-Griso. Ces soldats avoient mis de cette plante dans leur potage. Deux moururent avant que l'on pût les secourir. Les quinze autres furent transportés à l'hôpital d'Ajaccio, où M. Vacher, Médecin des Troupes du Roi, les sauva par un régime convenable. Il y em-ploya avec succès, l'oximel scyllitique. Le poison de l'Oenanthes agit principalement fur les nerfs.

La quatriéme contient le détail d'un accident arrivé en 1753, à une fille de vingt-six ans, à Saint-Domingue. Elle ressentit d'abord des difficultés d'uriner. Un Chirurgien ignorant la soupçonna d'avoir une gonorrhée: mais M. Latapy, Maître en Chirurgie, du quartier de l'Artibonite, l'ayant visitée, trouva que le mal étoit causé par un corps étranger, logé dans la vessie: c'étoit une pierre dont il lui fit l'extraction. Elle pesoit 9 gros, 42 grains, & enveloppoit une de ces aiguilles d'yvoire, dont les ouvriers en linge se servent, pour passer des rubans de fil dans les coësses. Suivant le rapport de la malade, l'aiguille étoit entrée dans son corps par la gorge, seize ans avant qu'elle en eût reflenti aucune incommodité. On n'ose point décider ici, comment cette aiguille a pu passer de l'estomac dans la vessie, sans causer de la douleur au sujet. L'Historien de l'Académie rapelle à cette occasion deux ou trois faits analogues.

Jeurnal aconomique. Pévrier 1767.

La cinquieme & derniere Observa-tion, est due a M. Jenty, habile Anatomiste de Londres, qui ayant ouvert le corps d'un homme, mort à l'âge de 35 ans, d'une espece de marasme, trouva toutes les parties de l'abdomen adhérentes, & comme collées ensemble. Il en étoit de même du toie, du diaphragme, & des parties voisines, dont la forte adhétion n'empêchoit pas que les membranes qui recouvroient ces viscères, ne pussent en être détachées avec la plus grande facilité. Les mêmes adhérences le trouvoient dans la poitrine, les poumons tenoient aux côtes & au péricarde, & le péricarde au cœur, &c. Dans le cerveau, à la partie qui pose sur le cervelet, M. Jenry a encore trouvé la quantité d'une cuillerée de pus verdatre, dans laquelle il crut appercevoir au microscope, des animalcules. Cet anatomiste conjecture que la trop grande abondance des parties visqueules du sang, & l'acrimonie des liqueurs, ont causé dans le sujet dont il s'agir, l'obstruction des vaisseaux exhalans internes, répondans aux externes, qui se terminent à la peau. Ce défaut de transpiration interne aura privé les parties d'une certaine humidité, propre à empêcher leur adhé-rence. Il rapporte à cette occasion, l'accident arrivé à un de ses voisins, qui par un usage continuel de graines de moutarde & d'autres acides, tomba dans une hydropisie anasarque, dont il mourut.

#### Expériences sur le bled.

L'Histoire de l'Académie de cette année 1759, donne le détail des expériences que M. Tillet a faites à Mont-Rouge, sur le charbon ou carie des bleds. Elles sont une répétition de celles que l'Académicien a faires ci-devant, tant à Troyes qu'à Trianon. Les unes & les autres ont prouvé 1º. Que la poussiere des grains de froment cariés est contagieule pour les grains sur lesquels on la répand; & que ces grains infectés deviennent une source de corruption pour les épis qui en naissent. 2°. Que les moyens découverts par M. Tillet, pour garantir les bleds de cette maladie, même parmi d'autres grains où elle regne, & dans quelque terrein que ce soit, ont toujours un succès décisif. On sçait que ces moyens consistent à laver la semence dans une lessive de cendres communes, à laquelle on communique un blanc de lait, en y éteignant un peu de chaux vive. Nota : qu'en faisant tiédir cette liqueur, on la rend plus pénétrante & plus efficace.

#### Froment ergoté.

L'Ergot est une maladie fort connue, à laquelle plusieurs plantes sont sujettes, sur-tout le seigle: M. Duhamel a montré à l'Académie un épi de froment qui en étoit atteint, phénomène encore plus rare sur l'orge.

# Extrait des causes de la Dépopulation & des moyens d'y remédier, in-12. Dessain junior, 1767.

Out retentit des mots de Patrie, A Patriotisme, Patriote; l'intérieur des maisons dans les conversations particulieres, les théâtres, les places publiques: on lit ces mots dans tous les ouvrages, même les plus futiles. On croit avoir tout fait quand on a prononcé ces noms sacrés de Patrie & de Patriotisme Pour combien de gens ne sont-ils qu'un son foible incapable de les éveiller! On n'ignore pas, il est vrai, que la Patrie est le Pays où l'on est né & où l'on vit, mais on fait peu d'attention à ce qu'elle exige de chaque individu. La Patrie jouit des droits d'une mere, puisqu'elle en fait les fonctions. Elle mérite de les enfans le respect, l'amour & un entier dévouement. Mais chez combien d'hommes trouve-t-on ce zele patriotique dont l'antiquisé fournit tant d'exemples. Les Perses, les Grecs, les Romains ne connoilloient guère le vil intérêt personnel, ou fi quelques-uns s'y laissoient quelquesois éblouir, ils le l'acrificient bientôt à celui de la Patrie. Quand verra-t-on renaître ces temps heureux parmi nous? Ce sera quand l'avidité de l'or, le luxe des habits & des tables seront proscrits; ce sera lorsque l'égalité rapprochera davantage les Citoyens; ce fera lorique les mœurs seront plus pures, le riche moins accrédité, la probité moins opprimée. Le gouvernement seul est capable de produire cette révolution fi nécessaire; & il paroît s'en occuper en

Extrait des causes de la Dépopulation & des moyens d'y remédier. 77 écoutant avec plaisir tant de voix élevées pour lui représenter les abus qui se sont introduits de tous côtés & les vices qui détruisent la société & font méconnoître la Patrie. De ce genre est le Livre dont nous allons donner l'analyle. Quoique lon plan de réforme ne soit peut-être pas de nature à être suivi en tout; quoiqu'il n'ait ni tout vu, ni tout indiqué; quoiqu'il ait paru quelquefois un peu trop blessé de ce qui peut être toleré, son ouvrage contient de bonnes vues & des réflexions excellentes. Dans une production de cette espece, où le fond est sérieux, on fera sans doute aisément grace à l'Auteur de s'être moins attaché au style qu'aux choses. A l'égard du plan qu'il a adopté, on desirera peut-être qu'ayant d'abord parlé des causes de la dépopulation en vingt Chapitres, chaque Chapitre cût été suivi immédiatement des moyens de remédier à chacune, plutôt que de traiter des caules de la dépopulation dans la premiere partie, & des moyens d'y remédier dans la seconde. Il semble que par cet arrangement le Lecteur auroit été plus à portée de sentir la force des reproches, & d'apprécier la réforme qu'il propose pour un mal physique aussi funcite à l'Etat que l'est la dépopu-Letion.

Quoi qu'il en soit de cette observation que nous prenons la liberté de faire, nous suivrons cette méthode dans l'Extrait que nous en allons donmer. Mais avant que de passer à la pre-miere cause de dépopulation indiquée par l'Auteur, arrêtons-nous un moment pour l'entendre parler lui-même, de l'étar actuel de la France : ,, Ce qui " étonnera peut-être un jour nos petits " neveux, c'est qu'il y a eu une diserte ", d'hommes dans un Royaume que la ,, beauté du ciel, la température de l'air, ,, la salubrité des eaux, la fertilité du " terrein , la rareté des maladies épidé-"miques, la multitude des rivieres qui "facilitent le débouché des denrées, " l'aisance que procure le commerce, "rendent le plus beau & le plus flo-"rissant de tout l'univers, & que tous " les étrangers conviennent être le seul " qu'on doive regarder comme la véri-"table Patrie des hommes,,.

La *premiere cause* de la dépopulation, suivant notre Auteur, est la corruption des mœurs dont il voit l'origine dans le libertinage d'esprit & dans la mauvaile éducation. Sans principes & lans regle, les jeunes gens de nos jours ne

connoissent point de bornes dans leurs excès licencieux, & poussent l'effronterie jusqu'à publier leurs victoires criminelles; accoutumés au défendu, ils ne sont pas même retenus par la crainte des maladies honteuses qui trop souvent empoilonnent la source de la vie de ceux qui doivent la tenir d'eux; cette corruption n'est que trop facilitée & fomentée par des milliers de profituées, qui trop souvent violent sans remors les loix de la nature, & osent étouffer ce feu divin qui alloit vivifier un nouvel être. Une bonne éducation soutenue de l'exemple des peres & meres est seule capable de remédier à la dépravation des mœurs. La réforme devroit commencer par des loix qui rendissent les peres responsables des fautes de leurs enfans. Mais une loi de cette nature ne feroit-elle pas trop sévere? Ne seroitelle pas même (ouvent injuste? Faut-il done être pere pour être en état d'en appercevoir toute la rigueur? Comme les bons exemples seuls ne suffisent pas roujours, on demande que chaque pere de famille occupe ses enfans à un travail convenable suivant son état & leur âge, & qu'il se fasse moins craindre qu'aimer. On propole ensuite des moyens pour détruire ou diminuer le nombre des filles perdues dont regorgent for-tout les grandes villes.

La seconde cause de la dépopulation indiquée est l'usage des nourrices étrangeres. On trouve ici les dangers de cette pratique contre laquelle les Médecins ont souvent élevé leurs voix; on prétend que beaucoup d'enfans périssent dans les campagnes pour n'avoir pas tetré le lait de leurs meres, & l'on voudroit avec raison que la pratique contraire prévalût. On ne peut nier que le lait le plus propre aux enfans est celui qui approche le plus des liqueurs qui l'ont entretenu & fortifié pendant neuf mois, & de celles qui circulent dans les vaisseaux : celui des meres est certainement de cette nature. Nous desirerions aufli fortement que l'Auteur, que les femmes remplissent véritablement & entièrement les devoirs de la maternité; mais qu'on nous permette de demander fi la plûpart d'entr'elles le peuvent dans les grandes villes, où l'on ne respire pas cet air salubre si nécessaire : aux enfans; & fi l'on a eu autant de fuccès qu'on l'espéroit dans les nourrissons faits par les meres au milieu de Paris. depuis quelques années que des femmes sensibles & tendres ont youlu être me-

Journal aconomique. Février 1767.

res & nourrices. Pour réussir parfaitement ne faudroit-il pas que les meres fillent leur séjour à la campagne, pendant un remps assez considérable, mais avant tout, qu'elles eussent acquis par une éducation moins molle une force de tempérament qui leur manque? Difons mieux que les semmes commencent par avoir de la vigueur; qu'on commence aujourd'hui à les accoutumer à un genre de vie qui les fortiste, & les générations suivantes verront naître d'elles des ensans vigoureux, qui seroient entretenus & contervés tels par un lait bien préparé.

L'Auteur trouve la troisième cause de la dépopulation dans la richesse des dots. Cette seconde branche du luxe porte un dommage infini à la société: elle diminue le nombre des mariages; occasionne la mésalliance du cœur en faisant plutôt rechercher les richesses que l'objet qui les possede; fait violence à la fécondité, en arrête le progrès, refroidit l'union conjugale en éloignant les époux de ce qui est propre à la conserver; fait naître une indifférence mutuelle ; sert de prétexte à la coquéterie; porte souvent à de plus grands excès, & cause toujours la non existence d'une infinité de Citoyens, qui seroient peut-être plus utiles à la Patrie que le petit nombre des premices d'une fertilité, auquel se bornent ordinairement la plûpart des peres de famille, pour avoir un riche héritier qui fasse passer à la postérité leur nom & leur puissance. Quoique ce Chapitre ne semble regarder que les dots relativement aux femmes, l'Auteur paroît avoir eu plus particulierement en vue le partage inégal que les peres font de leurs biens à leurs enfans, chez les nobles & suivant certaines Coutumes. La nature semble s'inscrire contre cette loi dure & injuste, & le remede proposé est le partage égal des biens du pere entre les enfans.

Le célibat est la quarrième cause de la dépopulation. Ici on distingue quatre classes de célibataires. r°. Ceux qui le sont par état, comme le Clergé. 2°. Par choix, tels sont ceux qui dans les deux sexes par l'instigation de leurs parens, par la fuite du travail, par la commodité d'un établissement tout sormé & dans lequel on ne peut jamais manquer, par la ferveur d'une dévotion naissante, pou par des résexions mûres & sages, entrent dans les cloîtres comme dans un asyle contre les vices qui regnent dans

le monde. 3°. Par rempérament, tels sont ceux à qui la nature n'a pas donné ce vif desir de produire leurs semblables. 4°. Par goût, c'est-à-dire, de ces hommes que produit la corruption des mœurs. L'Auteur respecte fort les deux premieres classes; traite avec bien du ménagement ceux de la troisieme, attendu leur petit nombre lequel de son aveu pourtant diminue la population. Il a reservé tous ses traits contre ceux de la derniere, qui dans toutes les sociétés où les mœurs sont en vigueur, seront détestés & méprisés. Pour s'opposer au goût regnant du célibat, (un Ecrivain a dit que le nombre des célibataires montoit en France à un million ; ) on ne veut pas d'imposition ni de taxe sur ceux qui y demeurent; parce que le célibataire, pour vivre à la façon & dans un libertinage nuisible à la société, payeroit volontiers une taxe qui lui paroîtroit moins couteule & moins génante que les dépenses qui sont les suites nécessaires du mariage. On désireroit voir revivre les loix portées contre eux par les Romains: telle que la loi Poppée qui privoit de la suécession de leurs plus proches parens ceux qui à l'âge de vingt-cinq ans n'étoient pas maries, & vouloit que ceux qui étant mariés n'avoient pas d'enfans, ne pussent recevoir que la moitié de ce qu'on leur laissoit par testament, la dixieme partie dans l'héritage de leurs épouses, & que ce dont ils servient privés reviendroit au fisc : & au cas que les peines infligées par ces loix ne fusient pas capables de ramener ceux qui ne pourroient pas se priver des douceurs du célibat, il conviendtoit alors de leur imposer des peines plus rigoureules; que tout homme, par exemple, qui après l'âge de vingt-cinq ans ne se seroit pas soumis aux loix du mariage n'hériteroit d'aucun de ses collateraux, & n'auroit qu'une fimple légitime dans les biens patrimoniaux; que lorsqu'on n'auroit pas d'enfans de son mariage, aucun des deux époux survivant ne pourroit hériter du prédécédé. On met pour cinquieme cause de la

On met pour cinquieme causse de la dépopulation le service de terre. L'Auteur convient avec raison qu'il n'est guère possible que ceux qui marchent sous les drapeaux de Mars, suivent en même temps ceux de l'Hymen: mais voici le plan qu'il propose pour favoriser la population, après leur retraite ou leur congé. Puisque la Patrie est en droit d'exiger les services de chaque Citoyen, ne pourroit-on pas, dit-il, à

particuliers à la servir des qu'ils seroient en âge de porter les armes jusqu'à celui de quarante ans qu'ils obtiendroient le titre de vététans; & alors ils ne seroient obligés à marcher au secours de l'état que dans le cas d'une extrême nécessité. On trouvera toujours plus de foldats qu'on ne voudra, quand on les regar-dera comme des Citoyens, quand on les traitera selon l'intention du Prince avec douceur & avec humanité, qu'on leur tiendra exactement parole & qu'on les renverra chez eux au bout de leur temps de service. Au lieu de tenir les Invalides dans un hôtel superbe, où ces courageux Citoyens qui ont verlé leur sang pour la Patrie, ont sans cesse sous leurs yeux l'image de la guerre dans leur exactitude à observer la discipline militaire; ne vaudroit-il pas mieux qu'on les renvoyat chacun dans leur village, & qu'on leur accordat une gratification annuelle proportionnée à la dépense journaliere que le Prince fait pour eux; aux conditions que tous les Dimanches, avant ou après les Vêpres, ces soldats émérites dresseroient à l'exercice militaire, & enseigneroient toutes les évolutions à la jeunesse en leur Paroisse? Cela étant, que pour exciter l'émulation on fit faire dans chaque Eglise paroissiale un banc audessous de celui du Seigneur, où en habit d'Ordonnance qu'on ne portergit que ce jour-là, seroit le plus ancien Invalide avec ceux des jeunes gens qui auroient le mieux profité des instructions tactiques. Que les Officiers auxquels on accorderoit les Invalides ful-tent également renvoyés chez eux avec les gratifications que le Roi leur donne & la dépense qu'il fait pour eux. Que sous les mois ces Officiers assemblassent la jeunesse de trois ou quatre Paroisses des plus voifines du lieu de leur séjour, lui fissent faire en leur présence toutes tortes d'évolutions, encourageassent par des louanges faires à propos ou par de petites récompenses ceux qui se seroient le plus distingués dans ces exercices. Que pour punir ceux qui ne se comporteroient pas bien ou qui ne leroient pas assez attentifs au métier de la guerre, les Officiers leur défendissent de paroître aux revues & d'assister aux exercices ordinaires autant de temps qu'ils le jugetoient à propos. Que pour engager cette jeuneste initiée aux mysteres de Mars, à faire des actions dignes de la Nation dont elle sort, & à méri-

l'exemple des Romains obliger tous les ter l'estime de son Souverain, on accordât aux Invalides une exemption viagere, non-seulement de toutes les impolitions sur les biens qui leur appartiendroient; mais encore une exemption générale de toutes les charges onéreuses. Que dans le cas où il se trouveroit plusieurs Invalides dans la même Paroisse, le plus ancien auroit le commandement & ainti de suite. Il résulteroit un bien infini de cet arrangement; l'argent circuleroit davantage dans les Provinces; la crainte d'aller à la guerre di-minueroit par l'habitude où l'on seroit d'en voir continuellement l'image; le foldat feroit la campagne avec d'autant plus d'ardeur, qu'il auroit plus d'espoir de retourner chez lui avec la gloire d'avoir combattu l'ennemi; l'état se trouveroit avoir tout à la fois un Peuple militaire & agriculteur; les mariages seroient plus fréquens, parce qu'on ne craindroit plus de longues absences; la famille de chaque particulier en souffriroit moins en cas d'événemens, les veuves trouveroient plus facilement à se remarier & la Patrie auroit plus de sujers, &c... Ce qu'on vient de dire du service de terre peut s'appliquer au service de mer...

La dépopulation est produité encore par les diverses émigrations : c'est la sixieme cause. La révocation de l'Edit de Nantesa privé la France d'un nombre infini de Citoyens, la misere ou la cupidité en emporte tous les jours qui vont s'établir dans un autre hémisphere, le gouvernement fait transporter dans les Colonies de temps à autre des milliers de fainéans décidés, de fripons, de scélérats, & de libertins épuisés; les femmes corrompnes qui les accompagnent, ne font guère plus propres qu'eux à peupler un Pays où les uns & les autres portent la plus grande dépravation de mœurs, & où ils respirent un air trop fort pour ne pas éteindre en eux les restes d'une vie languissante. Pour parer à tant d'inconvéniens funeltes à l'Etat, on pourroit, selon notre Auteur, engager de revenir dans le Royaume & promettre de rétablir dans les biens de leurs peres, les Catholiques étrangers descendans de ceux que leur zele pour la Religion avoit fait abandonner le lieu de leur naissance, & supposé que le Domaine eût aliéné leurs héritages, le Roi est trop bon pour ne pas ordonner de faire rembourser les détenteurs actuels de ces biens, pour les

Jeurnal aconomique. Eévrier 1767.

remettre à leurs légitimes possesseurs. Comme le Roi par son Edit du mois de Juin 1765 permet à tous les sujets de l'obédience du Grand Maître de Malthe, de venir s'établir en France pour y jouir de tous les avantages attachés aux regnicoles; il souhaiteroit qu'en lui donnant plus d'extension, il accordat une semblable permission à tous les étrangers des États Catholiques; qu'il défendît en même temps à tous les luiets de sortir de ses Etats sous des peines grieves; qu'il ordonnât à ceux qui lont prépotés pour veiller sur la police des frontieres, de ne laisser passer personne pour aller chez l'étranger que sur des raisons valables, dont il seroit fait mention dans leur passeport, & toujours à la charge de retourner dans leur patrie. Les émigrations cellant, & les étrangers engagés à rester dans un paysou ils auroient des avantages, & même des recompenses proportionnées à leur industrie, il est sur que la population augmenteroit sensiblement. L'Agriculture favorisée, les Colons encouragés par le produit de leurs travaux, la perception des droits royaux faite avec moins de rigueur, sont aussi des moyens capables d'arrêter d'un côté la fureur des émigrations souvent sacales pour ceux à qui elles paroissent promettre le bien être ou la fortune, & roujours nuisible à l'état; & de l'autre d'augmenter le nombre des mariages. Pour remédier à la dépopulation cau-Re par les émigrations volontaires ou forcées, notre Auteur croit qu'il ne faut de la part du Roi qu'un Arrêt qui ordonne que l'immense quantité de landes & de terres en friche qu'il y a dans le Royaume appartenantes au Domaine, aux Seigneurs de Paroisse, ou aux Communautés particulieres, soient données gratis sous une très fimple rente annuelle aux Soldats ou aux autres Particuliers qui voudroient se marier & qui iroient s'établir sur ces friches, dont on leur don-neroit en propriété une quantité raisonnable, & dont les travaux seroient encouragés par les bienfaits du Souverain. Quant aux Officiers qui étant mariés voudroient s'établir sur ces landes, il leur en seroit accordé une étendue considérable pour y former un sief noble qui releveroit du Roi, si c'étoit dans les terres du Domaine, ou qui devroit un hommage modique pour ce ani seroit démembré des possessions des Seigneurs particuliers, qui en auroient

toujours la suzeraineté. La faveur du même Edir pourroit encore s'étendre aux Particuliers aisés qui voudroient former de semblables établissemens. C'est ainsi que suivant le projet de Milord Alifax, le Gouvernement d'Angleterre peupla la Nouvelle Ecosse en 1719, en faisant donner des terres aux Soldats & aux Officiers réformés.

Croira-t-on, dit l'Auteur, que des monumens qui doivent leur établissement à la Religion, que l'humaniré a érigés, que la bienséance a dotés, qui n'ont été construits que pour soulager les infirmités des mortels, veiller à leur conservation, & subvenir à leurs besoins; croira-t-on que de parcile établissemens entrent au rang des canses de la dépopulation?

C'est la septiéme. On range ici les Hôpitaux sous trois classes: suivons avec l'Auteur les désauts de ces éta-

bliffemens.

10. Il observe premièrement que les Hôpitaux des enfans trouvés sont les moins bien rentés, quoique ce soit ceux qui devroient l'être davantage; secondement, que la modiciré des revenus fait que le bien n'y est jamais proportionné au beloin du grand nombre de ceux qu'on y reçoit; troisiémement, que les maladies dont sont affectés plusieurs d'entr'eux par la débauche de ceux qui leur ont procuré l'être, causent des maux infinis. On éviteroit les inconveniens qui peuvent s'ensuivre de ces défauts, en augmentant les revenus, en visitant exactement ces malheureuses victimes de l'amour & du libertinage, pour sçavoir s'ils ne sont pas infectes d'un virus venérien; dans ce dernier cas, il faut roujours prévenir les nourrices auxquelles ils communiqueroient le mal, & sans lesquelles on ne peut point attendre la guérison des enfans. Pour le soulagement des Hopitaux & la conservation des Citoyens, comme on connoît souvent les meres de ces infortunés, il conviendroit d'obliget celles-ci à les nourrir jusqu'à l'âge de deux ans pour une certaine somme par mois, de punir celles qui s'acquitteroient mal de ce devoir, d'accorder quelque gratification à celles qui le rempliroient bien. Ces enfans levrés seroient mis ensuite dans un Hôpital établi à cet effer dans chaque Généralité, d'où on les tireroit à l'age de sept ou huit ans pour être confiés à un Armateur qui **leroit**  Extrait des causes de la dépopulation & des moyens d'y remédier. 81 feroit obligé de les entretenir pendant hardiment. A l'Hôtel - Dieu de Paris, par exemple, & certainement dans ils seroient tenus de servir sur les Vais-seaux de guerte, présérablement aux Médecine, & en Chirurgie n'y exermatelots nès en légitime mariage. On adopte aussi le sage Reglement fait instruire sous les yeux & d'après s'or-

depuis peu a Besançon, par lequel on promet a chaque paysan qui prendra chez lui en nourrice un enfant trouvé, une certaine somme une sois payée, s'il le garde un certain tems, &c.

20. Les Hôpitaux généraux où l'on fait passer les enfans trouvés de l'un & l'autre sexe, lorsqu'ils ont atteint l'âge & la force de travailler, leurs revenus n'étant pas aflez confidérables pour leur donner de quoi commencer un établissement, les jeunes garçons qui portent injustement la honte de leurs peres & meres sont forces de travailler pour un modique salaire, & de re-noncer au mariage; & les filles également méprisées à cause de leur nais-sance, preunent le parti de servir en qualité de domestiques, ou de vivre avec peine du léger travail de leurs mains, dont l'insuffisance pour sub-fister, le peu de connoissance, le découragement, la parelle, les conduisent a traîner leurs jours dans la prostitution la plus infâme. On pourvoiroit plus aisément à l'établissement des enfans élevés dans les Hôpitaux, û ces Maisons n'étoient pas surchargées d'un tas de mendians que la fainéantise conduit à ce vil métier, & qui engraissés de la substance du véritable indigent, vivent dans la crapule, la débauche, & le brigandage. Le travail seroit la , scule peine que le Gouvernement pût mettre en usage pour dissiper cette race insolente & a charge à l'Etat.

30. A l'égard des Hôpitaux des ma-

lades, l'Auteur y trouve pour causes de la mortalité & de dépopulation par consequent, le trop grand nombre d'infirmes dans chaque lir, l'air épais & înfect des Salles; nous sommes sûrement de son avis: mais a-t-il raison de nous dire:,, Ce qui paroît y contribuer le plus est la quantité de pieunes éleves qui viennent y exerçuer leur art, & acquérir de l'expérience aux dépens des malades, dans lesquels on ne respecte pas assez l'homme; les essais toujours douteux & souvent périlleux des reméres des qu'on éprouve sur des corps, dont par un usage barbare, on fait, ce semble, une espece particuliere,...

hardiment. A l'Hôtel - Dieu de Paris, par exemple, & certainement dans tous ceux du Royaume, les éleves en Médecine, & en Chirurgie n'y exercent pas leur att; ils viennent s'y en instruire sous les yeux & d'après s'ordonnance des Maîtres qui y sont préposés. Les jeunes Chirurgiens y opèrent la saignée sous les yeux d'un ancien, pansent une plaie avec les medicamens indiqués par le Chef: les plaies considérables, les fractures, les opérations sont constamment entre les mains du Chirurgien Major, ou des deux plus anciens sous ses yeux.

Quantaux remédes internes, les Médecins de la maison sont les seuls qui les préscrivent, & dans certains cas le Chirurgien Major; comme ils signent les recettes & autres remedes qu'ils prescrivent, les jeunes éleves ne peuvent faire les expériences dont on parle, aux dépens des malades: quant aux essais des remédes, un Médecin n'en fait point qu'il ne connoisse bien la nature du médicament, dont il croit entrevoir la vertu. On n'ignore pas que tous les ont estayés sur eux-mêmes, pour s'assurer au moins que s'ils ne guérissent pas, ils ne peuvent pas nuire. Mais revenons au plan de réforme proposé pour arrêter les abus & les inconvéniens marqués. Ces Hôpitaux ayant dans toutes les Villes beaucoup au-delà de ce qu'il faut pour l'entretien de leurs malades: que ne forme - t - on dans chaque Paroisse une Société de Dames vertueuses, qui distribuent aux pauvres les aumônes qu'elles ont re-çues? Chaque malade n'en seroit - il pas plus soulagé? Après le dévelopement de cet arrangement que nous ne failons qu'indiquer, on approuve fort le projet annoncé par M. Renard, Docteur & Médecin de la Fere, Mercure de France, Juillet 1765. On voit assez par-la que l'Auteur opine pour la suppression des Hôpitaux, lesquels, il faut en convenir, ne procurent plus autant d'avantages qu'on a pu en es-pérer en les fondant; il faut même avoner avec le célèbre Auteur de l'Esprit des Loix, qu'ils inspirent souvent l'esprit de paresse.

L'air pur est une des choses essenj, les qu'on éprouve sur des corps,
j, dont par un usage barbare, on fait,
j, ce semble, une espece particuliere,
Ceci nous paroît avance un peu trop

L'air pur est une des choses essentielles pour la vie des animaux; partout où il n'est pas tel, les maladies
ont & plus dangereules & plus fréquentes. Mille choses concourent à le
corrompre dans les grandes Villes, &
cette corruption de l'air est la buisième

Journal aconomique. Février 1767.

cause de la dépopulation dans les Villes. Notre Aucur y en ajoute encore quelques-unes; l'élargissement des rues, des fontaines dans chaque rue, des arrosemens fréquens, l'enlevement chaque jour des boues & autres immondices, l'éloignement des tueries, tanneries, corroyeries & des cimetieres, diminueront beaucoup cette insecrion.

On regarde comme la neuviéme canse de la dépopulation, les Maisons de force, ces lieux simplement de correction, sont devenus les tombeaux de la plûpart de ceux qu'on y fait entrer. Les Magistrats trop souvent trompés par la jalouse & la cupidité, permettent qu'on y renferme d'innocentes victimes qui ne peuvent leur faire entendre une voix gemillante. Les sujets détenus y lont traités louvent avec une rigueur excessive qui force ces malheureux au désespoir, & à mertre fin à une vie plus cruelle que la mort; d'autres sont transportés dans une rerre éloignée, où ils vont terminer une trifte carriere. Quelque chose qu'il arrive, ce sont des hommes absolument perdus pour l'Etat. La perte de la liberté est la perte la plus grande pour l'hom-me; que sera-ce, si l'on y joint les mauvais traitemens, & s'il n'y a au-cune espérance de la recouvrer? Ces sortes de punicions devroient donc avoir un terme, la garde des Maisons de force confiée à des hommes plus humains, & sur-tout n'y pas rassembler en même tems & des insensés & des correctionnaires. L'amour-propre des derniers qui méritent un châtiment passager, est humilié d'être traités comme des fous. On rappelle ici les Reglemens faits par plusieurs Princes, pour arrêter les surprises, & pour modérer les rigueurs injustes des Préposés à la garde de ces Mailons. Dixiems cause', c'est l'excessive ri-

gueur des Loix penales, tant criminelles que fiscales. "On fait souvent "perdre la vie, est-il dit, ou l'honmeur, pour ne pas sentir assez ce que valent l'une & l'autre. Quels "égards ne doit-on pas avoir pour les "premiers? Et avec quelle précaution "ne doit-on pas agir, dès qu'il est, question de dépouiller un homme du "plus essentiel de ses attributs? Que

,, ne doit-on pas attendre du second?,, On admet ici la maxime de M. de Montesquieu, qu'un bon Législateur doit moins s'attachet à punir les cti-

mes qu'a les prévenir; il doit plus s'appliquer à donner des mœurs qu'à infliger des supplices. Ne pourroit-on pas dire avec notre Auteur, qu'il est des cas à la vérité, où les Loix ne sçauroient punir avec trop de riqueur, mais que par une extention pernicieute à la Société, on applique trop facilement la sévérité des Loix à punir des fautes, auxquelles on pourroit remédier, sans compromettre ni l'honneur ni la vie des coupables. Après avoir indiqué les crimes qui de tout temps ont été punis par des peines capitales, on desireroit que ceux qui ont mérité les autres punitions imposées par les Loix pour des délirs moins graves, fullent converties en amendes pécuniaires proportionnées à la faute du coupable; lesquelles n'emportent pas l'infamie, & conservent pat-la des Citoyens à la Patrie.

Nous ne faisons qu'indiquer l'onzième cause de la dépopulation en France, les Monasteres, dans lesquels il est constant que le relâchement est extrême, & autoit besoin d'une bonne reforme. Mais on ne les considere ici que comme faisant tort à la population, & c'est pour reprimer ce mal physique que l'Auteur voudroit voir revivre cette Loi par laquelle le Pape d'accord avec l'Empereur Majorien défendit à toute personne de s'engager par des vœux solemnels, avant l'age de quarante ans; & celle du Prince qui ordonna que les parens qui obligeroient leurs enfans à entrer en religion avant cet âge, seroient privés du tiers de leurs biens; que les Ministres des Autels qui auroient prêté leur ministere seroient proscrits; qu'ane semblable violence étant un parricide, ceux qui l'auroient éprouvée, rentreroient en possession de leurs droits, & pourroient se marier au temps du recouvrement de leur liberté, par la mort de leurs parens, pourvu qu'ils n'eussent pas encore atteint l'age de quarante ans. On fair ensuite cette réflexion qui sera adoptée par tous les hommes raisonnables : N'est-ce pas abuser de la Religion, de permettre à des enfans de seize ans de faire leurs derniers voux. Cet abus cause deux grands maux; le premier est de jerer ces malheureux dans le désespoir; le second fait tort au corps entier de la Nation, en diminuant la population. Ou l'état Monacal est semblable aux autres états de la vie, ou c'est un état de pénitense: s'il est un état ordinai-

re, nos Loix ne permettant pas a un Citoyen de disposer de lui & de sa main avant trente ans, sans le consentement de pere & de mere, peuvent-ils se faire Moines à l'âge de seize ans? Si c'est un état de pénitence, il est gare qu'a seize ans on ait commis des crimes affez grands pour mériter une pénitence aussi longue que toute la vie. Le dix-neuvième Canon de l'ancien Concile d'Agde, défend de donner le voile de Religieuse avant quatante ans. Ne doit - on pas être en âge de réséchir, avant qu'il soit permis de l'embrasser. On propose ensuite le moyen de concilier l'etat Monacal avec la population. Nous ne nous y arrêtons pas, pour passer à la douzième cause de la dépopulation.

Le trop grand nombre de domesti-ques dans les Villes, produit deux maux à la fois; dévaste les campagnes qui demeurent sans cultivareurs, & augmente le nombre des célibataires. Pour obvier à un abus si nuisible, il fandroit empêcher qu'aucun cultivateur ne sortit de sa Paroisse que pour former son établissement dans une autre ; qu'on ne permît qu'aux Arrisans ruraux de voyager dans les Villes, pour le perfectionner dans leur métier; que les Officiers municipaux veillalsent à ce que pas un habitant de la campagne vînt servir dans les Villes; qu'ils les tenvoyassent chez eux, & empêchassent sur-tout que des gens tels que les Moines, qui, selon seurs regles doivent se procurer eux mêmes tous leurs besoins, fussent servis par une quantité de domestiques qui sont ordinairement autant de sujets perdus pour l'Erat. Les grands trouveront affez abondamment parmi les jeunes gens pauvres des Villes, des hommes pour les servir.

A l'égard du nourrissage des enfans dans les campagnes, troizième cause, il est nuisible en ce que souvent une femme par misere ou par intérêt devient nourrice : elle ne peut le faire sans être cruelle envers le fruit de ses entrailles, qu'elle prive trop tôt de la nourriture que la Nature a préparée pour lui dans les mammelles; il meure quelquefois de besoin, & traîne une courte carriere passée dans la langueur. Si elle veut pattager son lait aux deux en même-temps, elle succombe ellemême, & les deux enfans à la fois. On pourroit ajouter encore que l'inséret des Nourrices leur fait commettre un autre attientat, trop ordinaire & malheureusement impuni, celui de faite tetter un mauvais lait à leurs nourrissons, quoiqu'elles se reconnoissent grosses, & de sevrer trop tôt des enfans foibles, & peu capables de digérer des alimens qui ne conviennent qu'a un estounac robuste. L'Auteur pour remédier à ce mal, indique l'Article des Nourrices étrangeres, deuxième cause.

Pour quatorzième cause, on met la façon de recouvrer les Impositions. Nous renvoyons au Livre même pour nous occuper de la quinzième cause, les corvées.

Les corvées, dont les Paylans (upportent presque tout le poids, paroissent nécessaires, & elles le sont, lorsque l'utilité commune exige des travaux publics. Mais comment sont-elles exécutées? Il arrive quelquefois que le conducteur de l'ouvrage commande beaucoup plus de Paylans qu'il ne faut, afin de faire contribuer ceux qu'il sçait lui être inutiles. C'est pourquoi la mauvaile répartition du travail sur les grands chemins, augmente la dureté des corvées, & contribue à la ruine de l'Agriculture, parce que le Laboureur étant tenu de faire un nombre plus ou moins grand de corvées, selon qu'il a plus ou moins d'animaux destines au labour, diminue son atrelage autant qu'il lui est possible. Ce travail forcé pour des gens qui manquent de tout, & qui ont pour toute nourriture du pain & de l'eau sans aucune espérance de salaire, rebute ces pauvres gens; ils agissent lente-ment, & cette lenteur augmente encore leur misere. Ne vaudroit - il pas mieux, dit l'Auteur, faire retomber la charge des corvées sur ceux qui en profitent directement. Puisque ce sont les Propriéraires des fonds qui profitent réellement de ces fortes d'ouvrages, pourquoi ne pas les taxer relativement à leurs possessions, les obliger à faire réparer eux-mêmes les chemins publics qui sont sur leurs terres, & laisser l'Agriculteur à ses travaux. On fait valoir ici la conduite de l'Empereur Valentinien I. Il punissoit severement les Officiers de Province qui abusent de l'autorité que leur donnent leurs fonctions, en le failant craindre des Pay. sans, & en les assujettissant à des servitudes oneteules. Ce Prince, ami du peuple, défendit sous peine de mort & eur fait commettre de confiscation de leurs biens, à qui Journal aconomique. Février 1767. 6 ij

que ce fût, d'imposer aucune corvée aux habitans de la campagne pour son service particulier. Il voulut même que l'on épargnat les Paylans dans leurs travaux publics, sur-tout dans le temps où la terre demande leurs peines & leurs foins. Il vaut mieux, disoit-il, aller chercher dans les maisons orsives des Villes, des bras inutiles, pour les occuper a ces ouvrages, que d'arracher le Laboureur à des travaux qui font sublitter les Villes mêmes. Les corvées ne seroient - elles pas plus douces, si l'on faisoit payer aux Paysans leurs journées dans le cas où ils feroient des travaux neuts, & la moitié de leur journée, lorsqu'il ne s'agiroir que de l'entretien des chemins publics? Mais des que les travaux publics sont pour l'utilité générale, personne ne devroit en être exemt, le Noble comme le

Roturier, le Regulier comme le Seculier, &c.

Pour terminer eet Extrait, il ne nous reste plus que ce qui est dit sur la négligence de l'Agriculture, qui est une suite de la depopulation. L'Auteur ne dit ici que ce que beaucoup d'autres ont dit avant sui; d'ailleurs, nous touchons à l'heureux mament ou l'Agriculture excitée & savorisée par le Gouvernement, rendra à la France toutes ses richesses, sa splendeur & sa force.

Au mérite d'avoir écrit de bonnes choses, dans la vue d'être utile au bonheur de ses Concitoyens, l'Auteur unit un ton de modestie d'autant plus rare, que cette vertu comme tant d'autres est bannie de l'homme du siècle, pour faire place dans son cœur à un

grossier amour-propre.

# Suite du Mémoire de M. d'Arcet, sur l'action d'un seu violens.

E que nous avons déja dit de ce Mémoire, a fait desirer lans doute, de le connoître en entier, c'est pour servir le juste empressement de nos Lecteurs, que nous nous hâtons de leur en donner le second & dernier extrait.

#### Du Gypse.

La terre gypscuse est une des substances sur laquelle les Naturalistes ont le plus varié; la plûpart l'ont rangée dans la classe des terres calcaires, un très-perit nombre sentant bien que cette terre n'avoit aucune des propriétés de ces premieres, ou plutôt lui en reconnoissant de tout opposées, a cru devoir en faire une classe particuliere. Le point sur lequel tous semblent s'être réunis, c'est que le gyple se calcine, c'est-àdire, blanchit, & se réduit en poudre, à un feu très-médiocre, & finit par prendre une consistance assez dure, lorsqu'on la détrempe ayec une certaine portion d'eau; tous s'accordent encore a regarder la terre gypleule, comme absolument invitrifiable; le gyple, dit M. Polt, dont le témoignage est d'un très-grand poids, le gypse est inaltérable à la plus grande violence du feu; l'albatre même que Hekel avoit dit se fondre affez facilement, ne fond point s'il est exposé seul a l'action

Il résulte aujourd'hui tout le con-

traire des expériences de M. d'Arcet, la supériorité du seu-qu'il a employé, lui a fait connoître ce que la nature sembloit avoir dérobé aux Chymistes qui l'avoient précédé. Toutes les especes de gypse qu'il a exposées au seu, ont sondu. La selenite que l'on regarde de même nature bien pure & bien édulcorée, a coulé tout de même, quelques rapports entre le sel sedatif très-pur, le tarrre virtiolé bien saturé. & les dernieres substances, ont porté notre Auteur à examiner ces deux sels, qui ont passé tous les trois, & qui passent encore, ainsi que la selenite pour insusibles au seu sandition: ils ont cependant sondu. Ces essais sur les gypses & les substances qui y ont rapport, sont tout-à sait neuss. Chaque expérience présente des détails très-instructifs & tous plue intéressans.

#### Des spaths fulbles.

Le spath est un autre genre de pierres, dont le nom selon la remarque de l'Aureur, est généralement plus connu que les individus auxquels il appartient. Il n'est aucun spath sussible ou calcaire, qui ne fonde à un seu plus ou moins violent, à proportion de sa pureté plus ou moins grande, ou du moins qui ne conserve après en être sorti, un caractère particulier capable de le faire distinguer de toute autre pierre quartzeuse; plusieurs de ces spaths

donnent par la fusion un verre wantparent comme celui du gyple, d'autres des verres colorés, dont les couleurs dépendent des terres métalliques qui s'y trouvent jointes. Enfin le spath calcaire tenant une mine de plomb a resisté au seu qui cuit la vraie Porcelaine; il en est de même du spath fluor ou fusible; il y a, dit M. d'Arcer, dans les cabiners des Naturalistes, des pierres d'un éclat & d'une beauté finguliere, auxquelles d'après leur configuration, on donne gratuitement le nom de fluor, de spath susible, & qui ne sont très - souvent que des especes variées d'un beau quartz; j'en ai eflayé plutieurs & j'y ai toujours été trompé: entr'autres celui que M. de Montamy avoit reçu, venant de la Manufacture de Saxe; ce qui joint à plusieurs autres raisons, me fait croire très-fort, que cette Manusacture célèbre n'a que le secret de sa belle Porcelaine, & ne connoît nullement l'arr de la Porcelaine rel qu'il existe à la Chine & dans l'Inde, & tel que M. le Comte de Lauraguais le posséde depuis plus de quatre ans chez nous.

Toutes les matieres contenant du spath, telles sont le sable de Nevers, celui de la Garre creusé près de la Salpêtriere, le glareu de l'Isle aux Cignes, différens granitz, & en particulier, celui d'Alençon, ont fourni des vitrifications à différens degrés. Le sable de l'Isse aux Cignes mis au feu, a coulé & donné un verre dont la transparence est plus claire que celle du verre des bouteilles de Séves. En rapportant cette expérience, M. d'Arcet, déja assez riche en découvertes, avoue avec modestie la tenir de M. Legay, avec qui il a en le plaisir de travailler pendant plusieurs années consécutives : nous saisissons cette occasion de nommer cet Artille, pour rendre hommage au talent & au génie qui le four distinguer par tous ceux qui sçavent connoître & appuyer le mérite. C'est à regret que nous laislons une foule d'autres résultats, non moins intéressants que ceux que nous avons rapportés; mais dont le détail nous meneroit trop loin: par

la même raison, nous ne dirons rien des essais de M. d'Accet sur l'amyante & les pierres qui sont le produit des volcans, ainsi que de l'examen que M. d'Arcet a fait de quelques chaux métalliques, & des vitrifications opérées par le mélange de plusieurs terres ou pierres de différente nature : cette partie de l'Ouvrage ne le céde en rien à la premiere, elle est également neuve, intéressante, instructive. Il nous reste à terminer l'Extrait de ce Mémoire par le jugement qu'en a porté l'Académie des Sciences: ,, C'est un grand avan-,, tage pour ceux qui voudront étudier " tout ce qui concerne l'Art de la Por-"celaine, de la vitrification & des "émaux, de sçayoir bien distinguer ,, les matieres vitrifiables par elles-mê-, mes, de celles qui ne le sont pas; "de connoître les substances qu'on ,, peut joindre à celles - ci, pour les ,, rendre plus ou moins fusibles dans ,, un feu violent; d'apprendre que les ,, Naturalistes se sont trompés, lors-"qu'ils ont nommé pierres vitrifia-,, bles les quartz, les pierres à fusil, "les cailloux, le sablon, qu'on ne ,, peut fondre qu'avec addition de sels, ,, ou de fondans; que d'habiles Chy-"mistes se sont trompés, lorsqu'ils " ont regardé comme infusibles beau-" coup de matieres qui coulent seules ,, au feu, telles que le gyple, la chaux ,, d'étain, & plusieurs autres especes de " spaths; de sçavoir que plusieurs de " ces matieres peuvent fournir sans "l'addition d'aucun sel, des couverts " & des émaux; enfin les Naturalistes ,, auront des notions plus précises sur ", la fusibilité des terres, des pierres & " autres fossiles, dont plusieurs étoient ,, a peine connus par leurs apparences " extérieures; ils seront en état de pla-" cer avec sureté parmi les substances ", vitrifiables, plusieurs classes très-éten-,, dues, telles que celles des spaths & " des gyples; nous croyons que le Mé-" moire de M. d'Arcet, à qui nous " avons obligation de ces Découvertes. ", mérite fort d'être publié dans le Re-" cueil des Pieces approuvées par l'Aca-" démie. "

6	<b>O</b> .	bservai	20113	MILLEO	rotogiqi	ass. Movembre 1/40.
	ſ	1	lTher-	Ther-	1	× ·
		Hauteur		nomè	1	
1	Heures de la	duBaro -		tre de	Les	ETAT DV CILL
	journée.	métre.	Je M.	M. de	vents.	
			Jel. It.	Réau-	1	•
-	1	po. déc.	ic.	mur.	• t	
1	o matin.	28. IZ	140 }	11 +	1	Couvett.
•	4 matin.		437	10 +		En partie serein.
	10 matin.		141	13	N-0	Couvert
	3 soir.		1387	143-1		Serein.
	6 foit.	28. I6	139	11 +		Couvert.
_	ii mat.	18. 19	122	10 +	ŝ	Couvert.
2	2 mat.	18. 16	127		Š	Partie couvert.
	6 foir.	28. I	1403	7 +1		Serein.
	. I mer		14(1			Serein.
\$			147	32+	S	Serein au jour.
			118	8 +	Š	En grande partie couvert.
	, loir.	18. 08	138	81	S S	Couvert
	6 loir.		[ 40 <u>3</u>		Š	Couvert.
	I r marin		145	43+		Couvert.
4	inat.		147	3 +	S-S-E	Serein au jour.
	t foir.		1383		S-S-E	Couvert.
	6 soit.		137		S-S E	Couvert.
	l	20. 20	138	80+		Couvert au jour.
1			135	12 +	N	Couvert.
	2½ loit.			10 T		Couvert.
	6 foir.		5 138	8 +	N.N.O	Grande nartie couvert
	o matin			1; 7	14-14-0	Grande partie couvert. Partie serein.
•	6 matin		9 164	15年	NNO	Serein au jour.
	t i matin		6 147	LaT	N-N-O	Serein
	3 foir.		3 1 35	81	14-14-0	Partie serein.
	6 foir.		7 [42	163T	l	Serein.
	1			LIL	l	Parrie ferein.
	o matun		8 144	LL	N-N-F	Partie ferein. Couvert. Couvert. Couvert.
	nidi		2 146 6 142	2°I	NI-NI-F	Convert
	3 soir.			121	OSE	Couvert.
	7 foir,		1 142 6 146	L	10-3-2	Couvert.
	1			144	S-E	Screin au jour, 1re congélation.
	8 C matin			lo ¥		Couvert, glace d'une ligne
	3 foir.		6 146			Serein.
	6 foir.			23+		Serein.
	4 matir		8 1 53	162T	S	Serein, congélation, à lig. d'épais
	ti matit		0145		S	Serein.
	2 soit.		1 143	f=+	Š	Serein.
	6 soir.	28.	6 146	33+		Serein.
	i		8 153	13.7	F.S.F	Screin au jour.
1	ti matin		S 144	1 ۽ اد	F.S.F	Serein.
	2 foir.	28.	140	1 5 <del>1</del> 7 7 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	.] =====	Serein.
	7 foir.	28,	10 145	Tel F	.]	Serein.
			13 1 10	13+		Couvert
1	II 4 matii				.1	Couvert.
		28.	148	131	s	Serein.
	2 loit.	28	13 144	計:其		
	5 101r.	n. 28,	15 144	制品	$\mathbf{l}  \mathbf{s}$	Serein, au jour, puls brouillard.
	c mati		11 149		<b>'</b>	Couvert, brouillard,
	7 (oir.				]	Serein.
	i mari		23 142	1:7	s	Couvert au jour.
:	r mati	0. 27.		14.		Couvert au jour.
			[40			Grande partie couvert.
	s soit.		38 136		\$ \$ \$	Partie serein.
	6 foir.		140		Š	
1	14 s marii	4147. 7	771 140	174	., 3	Couvert au jour.

		CI PALLO		- CLCO1	owgiqu	23. 140 vembre 1766. 87
			Ther.	Ther-	i	i i
		Hauteur	mo-	Ther-	Ť	<u> </u>
7	Houres de la			momè-	•	
		mètre.		tre de	Les	ETAT DV CIEL
	lontuțe.	mette.	de M.		vents.	
		.,	del.11-	Réau-		
- 4		po. déc.	ic.	mur.		
	11 matin.	17 80	1381		S	Couvert.
		1.7	11352	8,+		
1	6 loir.	27. 84	141 2	63+	S	Couvert.
15	I matin.	27. 76	141 2	6章十	'	Couvert.
	3₫ mat	27. 88	141 2	61-	E-S-E	Couvert.
	midi.	27. 8j	1373	8 +	E-S-E	Couvert.
	21 foir.	27. 83	1373	8.+		•
1	6 foir.	27. 81	1::/2	۱ ، ۱	N-E	Ì
		1.7	1372	8 +	11-2	Couvert.
16		17. 80	142	6+	i .	
1	s matin.		127	8 +		Couvert.
	midi.	27. 82	177	<b>  9 +</b>	S	Couvert.
	2 toir.	27. 94	136	81-	S	Couvert.
	6 d loir.		136	81		Convert.
17	2 matin.				S-E	Couvert.
-,	II matin.		137	9 +	S-S E	Partie ferein.
		4	132	122 +	_	
	3 loir.	27. 94	130	13 十	S	Couvert.
	7 foir.	27. 83	133	111 +	S	Couvert.
18		27. 82		111 +	i	Découvert, mais brouillé.
	6 matin.	27. 63		9 +	S-S-E	Pattie serein.
	11 matin:		132	12		Couvert.
	loir.		1 , 2		0-0-0	Serein.
	6 foir.		127	141		
			132	9 🕇		Couvert.
19		27. 46	132	9 +		Serein.
	6g mat.	<sup>1</sup> 7• 40	135	10 +		Serein.
	1 soir.			134	S-S-E	Couvert.
20	I mat.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	136	8=-		Couvert.
	ç mat.				O-S-E	Couvert.
	midi.		1373		E-S-E	Serein.
		27. 60		9 <b>3</b> +		
	3 foir.			10 +	S-S-E	
	6 loit.	27. 64	137章	8 +		Couvert, en partie serein.
<b>1</b> I	o matin.	27. 62	140	71-	S-S-E	Couvert.
	111 mat.		133	31 +	S-S-E	Couvert.
	3 loir.		136	91	S-S-E	Couvert.
	si soir.				S-S O	Couvert.
21	matin.		136	94	N-O	Couvert, brouillard.
			140	73+		Couvert, beoutifules
			137	83-	. 0	Serein.
	4 loir.	28. Of	135	10 +	N-N-O	Partie serein.
	7 foir.	18. 10	133	11 +		Partie ferein.
23	2 matin.	28. 19		64		Serein.
	s matin.		142	1 Z 1	N-N-0	Serein.
	midi.				.,.,	Couvert qui empêche de voir.
		, ,	137			
	21 foir.		140	71-1-	1	Couvert, brouilland d'où vient le vent.
_	6 foir.		140	7. H		Convert.
24	o matin.	28. 38	1411	6		Serein.
	f mat.		142	6 +	N-N-O	Serein, mais brouillé au jour.
	111 mat.	. "	140	- L	N-N-O	Grande partie couvert.
	- ^ .		1401	1 6 T	N-N O	Grande partie convers
		120 19	138≩	1 °. T	14-14-0	Grande partie couvert.
25	2 matin		140	71		Couvert.
	6 matin.		139	7 +	S	Couvert au jour.
	II matin.	28. 33	1 18		S	Couvers, petite plaie.
	6 foir.		147	91+	5	Couvert
16		1	137	9 +	_	Couvert.
	4 matin.		136	الدة ا	N-N-O	Couvert an jour.
	midi.	1.8 -	1.,05			
		28. 20	137	1 2, 1	N-O	Partie (crein.
	f loi 1	125. 14	1413	65-		Couvert.
	_		Jeura	AL pica	pemique.	Février 1767. 6 lv
					_	

88	Thèse soutenu	e aux	Ecoles	de	Médecine	de	Paris.
		-	•	_			

		., e , o =				we appeared the T mills.
	Heures de la journée		mètre de M	momè tre de M. de	Les vents.	ETAT DU CILI
27 28 29	6 matin.  11½ mat. 6 foir. 1 matin. 5 matin. 11 matin. 3 foir. 6 foir. 6 matin. matin. midi. 6 foir.	28. 1 5 28. 18 28. 18 28. 24 13. 16 28. 31 28. 30 28. 30 28. 26 29. 28 29. 18 29. 18 28. 19 28. 18 28. 19 28. 18 28. 19 28. 18	141 = 146 151 152 146 149 = 151 151 152 149 = 149 = 149 = 149 = 149	4±+ 5 + + 1 + 0±+ 1 + 0±+ 2 +	N-O N-O N-N-O N-N-O N-E N-E N-O N-O	Couvert. Serein. Couvert, Serein. Serein au jour. Serein. Serein. Serein. Serein. Serein. Serein. Serein su jour. Serein su jour. Serein. Serein. Serein.
•	, 10m.	18. 10	1492	2 +	14-0	· Couvert.

Thèse soutenue aux Ecoles de Médecine de Paris.

Ous sommes presses tous les jours par la faim, sans en mieux con-noître la cause. Ce n'est pas que les Physiologistes manquent d'explication: consultez tel Auteur que vous voudrez, vous n'en trouverez aucun qui ne s'empresse de rendre raison de ce phénomène; mais quand on vient à les peser ces raisons, qu'on cherche le vrai & non le systématique, on ne trouve rien de solide, rien qui puisse resoudre la question d'une maniere satisfaisante. On ne sçauroit pourtant accuser les Médecins d'avoir négligé ce phénomène; nous ne rappellerons point ici les syltèmes des Anciens sur la cause de la faim, ils sont tombés dans l'oubli, ils étoient donc erronés: ainsi qu'ils aient avancé que les veines arti-rent les alimens de l'estomac, & qu'ils fassent dépendre la faim de cette espece de sucement; que Vanhelmont ait cru trouver dans la rate un ferment acide qui passoit dans le ventricule, & qui causoit cette sensation; que Bellini ait cherché ce même ferment dans les restes des alimens, qu'il supposoit s'aigrir dans ce viscere; que Fernel enfin air assuré que la flaccidité de l'estomac, & le tiraillement de la region épigastique, qui en est la suite, sullent

les véritables causes de la faim; ces opinions peu appuyées, tombent d'ellesmêmes & s'entredétruisent; mais il en est deux plus récentes, qui, proposées par deux hommes célèbres, ont fait presqu'autant de Partisans que de Lecteurs. L'ingénieux Commentateur de l'Anatomie d'Heister, a voulu que la faim dépendît d'un certain malaise de l'estomac, occasionné par le séjour du sang, dans les replis de ce viscere, vuide d'alimens, & par conséquent affaissé. L'Interpréte de la Physiologie de Boërhaave, enseigne au contraire que les parois de l'estomac rapprochés les uns des aurres, quand le ventricule est à jeun, éprouvent par le frottement réciproque, une sensarion désagréable qui excite la faim dans l'animal. L'une & l'autre opinion sont combattues par M. Gardane, Docteur Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Auteur de cette Thèse; il seroit trop long de rapporter ici toutes les raisons que ce Médecin a cru devoir employer : il faut en avoir sans doute de bonnes pour pouvoir contredire le témoignage de deux grands hommes; la principale, celle à laquelle nous nons bornons. est qu'on a souvent & presque toujours faim à des heures où on ne peur raisonnablement supposer. l'estomac vuide; que les boissons même les plus sades & dont le seul ester est de distendre ce viscere, quand on en use modérément, excitent la faim plutôt que de l'éteindre, phénomène certain, & qui seul attaque directement les derniers systèmes que pour renons d'arrosser.

mes que nous venons d'exposer.

Cherchant ensuite dans l'étethisme de l'estomac la cause de la faim, & prouvant que l'heure où ce viscere entre en action, il s'opère sur toute la machine des changemens, qui dépendent moins d'une affection douloureuse, que d'une modification agréable de la fibre, M. Gardane se demande quelle peut être la cause de cer érethisme périodique, si fantasque & si surprenant, & ne trouvant ni dans l'irritabilité qu'il revoque en doute, ni dans le mouvement tonique, ni dans l'ame des Sthalliens, des raisons suffisantes pour interpréter ce phénomene: il finit par conclure que, la cause de la faim est trop prosondément cachée, pour qu'on puisse jamais la connoirse.

P. S. Entre plusieurs notes que M. Gardane a cru devoir ajouter à sa Thése,

on lit la suivante: Cunctas evolvo physiologia paginas, vix ullam babebis in
qua suo modo, non unusquisque phomomenorum sanisatis rationem reddere
conetur. Quod de scriptis idem de pralectionibus Academicis, in quibus ad
omnia paratus Professor, responsa qualiacumque in promptu habet, ignorantiam suam fateri erubescens. Eheus
poseit umquam Physiologia, seu ineusa
of garrula functionum interpretatio,
post alias Medicina partes seponi, possint
qui primo discendi servore stagrant, seliciores Philiatri; in accipiendis morberum genuinis desinitionibus of prenotionibus coacis, ingenii acumen obtundere, mox si non fassidis animus, sabellis physiologicis ipsi deludantur. Sic
ars infinita propemodum perciperet commoda, perciperent cives: quot verò errores ex assueia docendi methodo pullulent, norunt o lugent boni.

Gette note, comme on le voit, annonce un Plan d'étude, que M. Gardane desireroit qu'on subtituât à celui qu'on suit encore aujourd'hui en France, nous croyons faire plaisir à nos Lecteurs, en en mettant le Plan sous

leurs yeux.

## Nouvelle maniere d'enseigner la Médecine.

Multa renascentur quæ jam cecidere.

J Ypocrate, Celse & d'Aretée sont I les Auteurs qu'un Médecin doit toujours avoir sous les yeux; c'est dans ces sources pures, plutôt que dans certains Ouvrages beaucoup trop à la mode, qu'il faut chercher la véritable Doctrine: on profite plus en méditant les seules épidémiques du Maître de Cos, qu'en fatiguant son esprit par la lecture d'une longue serie d'aphorismes, fruit de la rédaction, plutôt que de l'observation souvent très-obscure, presque toujours accommodée à la Physique du temps, & qui, malgré tous ces défauts, par une sorte d'admiration difficile à concevoir, auroit bientôt fait oublier les Médecins de la Grece.

Moins riches que nous en hypothèles, ces Peres de l'Art le connoissoient mieux; ils raisonnoient peu, ils observoient beaucoup; nous faisons aujourd'hui tour le contraire: ne soyons donc pas surpris de nous voir écartés du vrai but qu'ils avoient si sort approché. Loin

d'avoir fait quelques progrès depuis Hypocrate, la Médecine temble plutôt aller en dégénérant; de tous les Ecrivains qu'elle a produits, ceux-la seuls ont joui & jouissent encore de quelque considération, qui se sont bornés à apporter, comme Hypocrate, le simple résultat de leur expérience; tous les autres ont été perdus ou se perdront un jour dans la nuit des temps. La principale cause du rerardement des progrès de la Médecine, dépend sur-tout de la maniere de l'enseigner: tant qu'on ne s'occupera point d'en chercher une meilleure, tant qu'on ne bannira point des Ecoles cette fatale démangeaison de rendre raison de tout, on ne sera le plus souvent que des raisonneurs, rarement ou jamais de bons Médecins. J'en appelle au témoignage de ceux qui jouissent parmi nous d'une confiance bien établie & d'une réputation encore mieux méritée. Est-ce dans les Ecoles, est-ce sur ce qu'ils y ont appris, qu'ils ont posé les premiers fondemens de

Journal aconomique. Février 1767.

leur pratique, ou plutôt n'ont-ils pas été obligés d'oublier tout ce qu'ils (çavoient, pour s'instruire à nouveaux frais & dans les Œuvres des Observateurs, & auprès des Malades, ce qui vaut mieux encore?

micux encore? Il est donc vrai que l'art de guérit ne peut sortir de cet état d'inertie, sans une de ces révolutions qui changent l'ordre établi dans l'enseignement, faire mieux connoître à ceux qui s'y destinent, & la fin qu'ils se proposent en écudiant la Médecine & les moyens d'y parvenir. Nous semblons toucher à cer heureux moment; nos voifins ont donné le fignal: à Londres, à Vienne, en Allemagne, on abandonne l'an-cienne façon d'enseigner; la France sera-t-elle la seule indifférente sur les progrès de l'art de guérir? Non, les sages vues du Ministère ont ramené avec la paix, les richesses & l'abon-dance dans le sein de l'Etat; le Commerce est favorisé, l'Agriculture est encouragée, on s'occupe beaucoup de la Médecine des animaux, il y a donc tout à espérer pour celle qui regarde directement les hommes, qui tend à conferver à l'Etat un plus grand nombre de Ciroyens. La Médecine humaine ne peut donc manquer de fixer l'attention d'un Monarque, dont le seul bonheur est celui qu'il fait goûter à ses Peuples, & qui compte ses actions par les bienfairs.

Quoique ce ne soit guère ici le lieu de proposer un nouveau Plan d'étude, je ne puis cependant m'empêcher d'indiquer celui qui me paroît le plus propre à former de bons Médecins. Je voudrois donc que ceux qu'on destine à la Médecine, n'apprissent pour toute Logique que le Traité des proportions. L'art de raisonner nous est naturel; sçair-on mieux comparer deux objets, & tire - t - on des conséquences plus justes, quand on a chargé sa mémoire des cathégories d'Aristote s ou plutôt n'est-on pas inepte à toute Logique, si la nature ne nous a pourvus de cette judiciaire qui seule fait discerner le vrai d'avec le faux? Quelques semaines suffiroient done pour former le jugement de l'Ecolier, peu de Physique générale, beaucoup de Physique particuliere, rempliroit le reste de cette premiere année d'étude; je lépare de cette derniere la Chymie & l'Anatomie, que je reserve pour la seconde

année; c'est encore dans ce temps

que l'on jetera les premiers fondemens il est moins facile de s'égarer à la

de la Boranique: tous ces travaux doivent se succéder : pour la recherche des plantes, le printems est fait. L'hyver est ordinairement consacré à la dissection des Cadavres, & l'espace compris entre ces deux saisons, suffit pour mettre sous les yeux de l'Eleve toutes les manipulations de la Chymie; les progrès qu'on fera dans ces commencemens, dépendront, sans contredit, de l'apritude des sujets, parmi lesquels quelques-uns pourront se livrer à la Mineralogie, ou cultiver l'Histoire des animaux, mais le plus grand nombre, c'est-à-dire, ceux qui se consacreront entierement à la Médecine, autont acquis, dans cette seconde année, les principes surs de la véritable Physique, avantage mille fois préférable à celui de chercher pendant deux ans, dans des Dilêmes & des Sophismes, l'art d'embarrasser son Adversaire, ou de donner des entraves au bon lens, ou bien d'apprendre à bâtir soi-même des

Je ferois de la premiere année de Médecine, le complément de celle de Physique; on reviendroit à l'Anatomie, à la Chymie, à la Botanique: ici les Professeurs n'oublieroient pas qu'ils one à parler à des gens instruits; ils prendroient un ton plus élevé; ils traiteroient à fond les matieres; & tâcheroient sur-tout de les inculquer dans l'esprit de leurs Auditeurs, de la maniere la plus claire, la plus simple & la plus méthodique; pour ne rien laifser à desirer, il ajoute une troisième année destinée aux mêmes exercices que ces deux précédentes. Trois ans ainsi écoulés dans les Amphithéatres, dans les Jardins, & dans les Laboratoires, luffiroient, je pense, pour graver dans l'esprit des Etudians, les sciences dont nous venons de parler; mais il faudroit que le Botaniste, en faisant connoître les Plantes, exposat tous les systèmes sans en embrasser aucun; que l'Anatomiste, après la démonstration des parties, se bornat à exposer la méchanique connue sensible, & démontrée (ant vouloir pénétrer dans l'organifation des visceres, sans dire le moindre mot des rellorts qui font mouvoir le corps humain. Je ne parle point des Chymistes, ceux qui le sont vériritablement, n'hazardent pas grandchose : comme il faut tout preuver aujourd'hui par des faits, qu'on a beaucoup de routes certaines dans cette science,

suite des systèmes, l'expérience arrêse dans le moment même de son action, à chaque instant une imagination trop opinion plus probable peut-être, parce qu'elle approche davantage de celle où l'approche davantage de celle où l'appro

Nous n'avons fait encore que des Physiciens, il est temps que nous pas-fions à l'étude de la Médecine. Ici, livrerons-nous les jeunes gens à la fureur qu'ils ont de tout comprendre, à cette manie de tout interpréter? Les Professeurs les instruiront - ils de la Physiologie ? Nos Eléves, en connoissant la partie la plus certaine, ils n'ignorent ni l'arrangement des solides, ni les différences des fluides; l'Anatomie les en a instruits, la Chymie leur a donné l'analyse des uns & des autres, & s'ils ne sont pas si certains de la nature des derniers, que de l'organi-fation des premiers, du moins leurs recherches les ont-ils mis en garde contre ces analyses surannées & mal faites, contre ces Observations mycroscopiques, douteules, pour ne pas dire controuvées, qu'on a encore de nos jours le courage de rapporter sérieulement dans nos Ecoles. Que resteroit-il donc à leur apprendre? des systèmes, des hypothèses, des mois, verba & voces? En effet, qui a pu encore se flater d'avoir pénétré le myssère de la secrétion des humeurs? Qui peut se dire avoir trouvé la cause du mouvement du cœur? Sçait-on fi les esprits animaux circulent ou ne circulent pas, puisqu'on doute encore de l'existence de ces esprits, qu'on est encore à dé-couvrir des cavités dans les filets neryeux? Sont-ils des tubes ces filets? Sontils des simples cordons? Tout cela est l'Histoire de la dent d'or. Nous respitons tous les jours, & nous ignorons comment s'opère cette merveille. Y a-t-il de l'air entre les poumons & les parois de la poitrine? Les muscles intercoltaux font-ils passifs, ou agissentils dans l'élévation & l'abaissement des côtes? Je reviens aux secrétions. Les Vaisseaux sanguins, arteriels des visceres, communiquent-ils directement avec les veineux, ou par des corps glanduleux intermédiaires? Est-ce dans cet endroit ou dans un autre, que se fait la secrétion des humeurs? Trouvet - elle cette humeur une autre fluide analogue qui en facilite la séparation, ou bien ce phénomene s'opère - t - il par le rapport des gravités spécifiques, entre les visceres & l'humeur qu'ils séparent? N'est - ce pas plutôt par un changement de l'organe secrétoire,

opinion plus probable peut-être, parce qu'elle approche davantage de celle où l'on prendroit le parti de faire tout bonnement l'aveu de son ignorance. Nous avons eu donc raison de dire dans un autre endroit : Physiologia sen inepta & garrula functionum interpre-tatio. Il cit presque démontre qu'on n'aura jamais sur ces objets que des à - peu - près; en sera - t - on plus avancé dans l'art de guérir? Toutes ces découvertes ne sont pas comparables à celles de la circulation du sang? Connoît-on mieux le traitement des Maladies depuis les Recherches de Cozalpin, & les sçavantes Differtations de Harvée? Ne seroit-on pas peut - être plus sondé de croire que la découverte de la circulation a fait plus de mal que de bien à la Médecine, puisque dans ce siécle où elle triomphe encore avec les Méchaniciens, ces derniers conviennent de bonne foi qu'Hypocrate, qui ne la connoissoit pas, ou qui ne l'a pas cru assez nécessaire pour s'en occuper, connoissoit mieux que nous l'art de guérir, puisqu'on fait aujourd'hui les plus grands efforts pour faire revivre la Médecine hypocratique.

De cette façon d'enseigner naissent les plus grands inconvéniens, la Physiologie est attrayante, elle statte l'a-mour-propre, elle séduit l'imagination, on meuble sa tête des systèmes auxquels on demeure attaché pour la vie, mais ce n'est pas là le plus grand inconvénient. Ces systèmes influent encore sur la pratique de la Médecine; celui qui a été nourri des principes méchaniques, qui ne voit pour moteur de notre corps qu'une irritabilité, & qui le sert de ce mot, vuide de sens, pour interpréter tous les phénomènes de la santé, la trouve bien plus cette irritabilité dans les maladies: guère mieux instruit sur la nature du sang, il veut cependant le trouver inflammatoire quand il n'est que coeneux; acre, quand il est insipide; chargé d'acidea & d'alcalis, contre les expériences les plus décisives: il falloit bien tous ces aiguillons, tous ces engorgemens pour exciter l'irritabilité, ou, pour parler un langage plus intelligible, pour irriter la fibre plus ou moins sensible; de-la vient l'épaississement inflammatoire, l'obstruction, la distention, l'érosion.... D'après cette Etiologie, on sent assez quelle doit être la pratique, on ne parle de la nature que pour la maitriler, déja

Journal acenemique. Février 1767.

on nie l'apparition des crises, son plus bel ouvrage. Saigner dans la plénitude du pouls, à cause de l'intensité de la fiévre, de la véhémence de l'inflam-mation, on bien purger d'après les fignes de putridité d'un Alcali spontanée & autres rêveries de cette espece : voila quelle est la pratique de ces sortes de gens. Une hemorragie critique s'annonce - t - elle par les signes qui ont contume de la précéder: le pouls sera vif, fréquent & rebondissant; que la tête soir menacée de délire, il faut un peu de patience, l'Observateur judicieux attendroit l'événement, mais on avoit fait titer du lang quelques heures auparavant, ce sang est coëneux, il est donc inflammatoire, le Méchanicien s'épouvante, déja la phrénésie menace son malade, il va se faire un engorgement dans le cerveau, dans les meninges, l'épanchement ou la gangréne ne manqueront pas de se suivre. Voilà bien des maux à craindre : la saignée qui dégorge toujours les vaisseaux, doit les prèvenir: on saignera donc, parce que notre corps est une machine hydraulique, parce qu'il faut rétablir l'équilibre entre les fluides & les solides, & cette réciprocité d'action, de qui notre vie dépend, parce qu'enfin il faut évacuer lorsque les symptômes l'exigent, sans trop respecter les crises qui ne s'accordent pas avec le système des Méchaniciens: en voilà certainement aflez pour prouver que la Physiologie ouvre la porte aux plus grands abus dans la pratique: on évitera tous ces inconvéniens dans le plan que nous proposons. Qu'on ne raisonne point, mais qu'on observe que loin de faire suivre la Physiologie d'une Pathologie souvent ennuyeuse pour être trop méthodique, plus souvent encore erronée dans l'indication des causes des maladies, qu'on en vienne au fait, qu'on expose aux Etudians l'Histoire des maladies, telles qu'Hypocrate les a décrites, & telles que nous les observons de nos jours, que leur définition soit prise dans les symptômes mêmes qui les caractérisent, que leur marche soit calquée sur les coaques, les prénotions & les aphorilmes de ce grand Maître. Le travail de cette nouvelle année ne sera d'abord pour les étudians qu'une affaire de mé. moire; mais ils ne tarderont pas à recueillir le fruit de leur parience & de leur courage; bien remplis de ces faits qui se sont perpétués depuis Hypocrate julqu'a nos jours, ne connoillant aucune

force de théorie, & décournés du goût Dizarre de tout expliquer, qu'on les conduise dans ces dispositions auprès des lits des malades, que le Médecin de pratique fasse pour eux ce que fait le Démonstrateur de Botanique, c'està-dire, qu'ayant l'exemple sous ses yeux, il décrive & fasse connoîrre la maladie par les symptômes qui la caractérisent: alors naîtra dans les Eleves ce desir de voir l'accomplissement des prédictions d'Hypocrate: c'est encore au Médecin à le leur faire remarquer: il pourra leur donner les preuves les plus certaines de la vérité des aphorismes & les prénotions ne s'effectueront pas plus difficilement: car enfin, s'il est vrai de l'aveu d'un chacun que l'Ecole de Cos sçut bien observer, s'il est également certain que la différence des climats ne fait différet les maladies entre elles, que par des nuances, il sera tout aussi naturel de conclute qu'à peu de choses près, les Observations de notre France, doivent être les mêmes que celies des Isles de l'Archipel. Ce travail seroit celus de la quatriéme année dans laquelle les Etudians apprendroient les bons & les mauvais effets des alimens, des remédes & des poisons : également instruits de la Chymie, que de la Botanique, ils apprendroient dans peu l'art trop étendu de la Galenique. Nous avons fait de nos Eleves tout autant d'observateurs. Ceux qui sortent aujourd'hui des Ecoles, parlent de tout, raisonnent sur tout, & n'ont rien vu, ou presque rien. Ceux qui seroient formés sur notre Plan, auroient vu tout ce qu'on pouvoit voir, & pleins de cette prudence éclairée qui caractérise l'homme instruit, ils admireroient dans le filence les démarches de la Nature, & s'accoutumeroient de bonne heure à les respecter: voilà le fruit de quatre années d'étude; mais l'esprit humain sera-t-il toujours en repos après avoir vu rant de merveilles, le babil des Théoriciens n'en imposera t-il pas quelquesois: Et toutes ces considérations ne feront-elles pas regretter. l'ancienne maniere d'apprendre la Médecine? Oui, sans douce, si on s'en tenoit là; mais on aura soin de sacrifier la derniere année à les instruire des systèmes de la Physiologie, des causes des maladies tant vraies ou'hypothétiques. Le Professeur chargé de ce soin ne sera point tenu d'établit sa doctrine, & de la défendre contre les objections qu'on pourroit lui faire; il sera l'Historien des erreurs & des deconvertes qui constituent la théorie de la Médecine; jamais il ne parleta pour lui, jamais il ne donnera pour certain ce qui est douteux, sans cesse il proposera les difficultés opposées aux doctrines qu'il expose, & cette discussion faite dans la meilleure soi, terminera le cours des études que nous proposons.

Il feroit bon encore qu'a chaque six mois il y cût un examen général, public & gratuit des Eleves, fait par d'autres Médecins que par les Professeurs, & où l'Etudiant répondît seul. Ce seroit plutôt à ces réponses qu'à un certain nombre d'inscriptions, souvent inutles, & à l'exhibition des cahiers, plus d'une fois empruntés, qu'on accorderoit les attestations d'étude dans une Université.

Je n'ai qu'un mot à dire des autres examens qui doivent conduire au grade de Dockeur. Je bannirois à jamais les Théses comme un reste de l'ancien goût Aristotelicien, & dans lesquelles on n'apprend qu'à défendre sa cause avec opiniarreré; je leur substituerois

des examens; ils ne rouleroient plus pour lors sur les branches de la Physique, qui conduisent à la Médecine, c'est-à-dire, les maladies & leur traitement. J'exigerois des Postulans qu'ils suivillent pendant un an un Médecin d'Hôpital, au choix de la Faculié; ce Médecin seroir obligé de leur rendre compte de sa pratique, & chacun d'eux observant attentivement ce qui se passe auprès des malades, seroit tenu de publier à la fin de chaque saison, les maladies qu'il a vu regner. Le Public jugeroit de ces hommes: & cés quaire examens ou l'on le borneroit aux queltions de pratique, suffiçoient alors pour constater la capacité du Candidat. Je ne parlerai point des avantages qui réne parierai point des avantages qui re-fulteroient de cette maniere d'enfei-gner, j'évité même à deflein, toute parallele avec celle qu'on suit aujour-d'hui, ce plan toustre sans doute des difficultés, mais elles disparoitroient, ou se téduroient à peu de choses, s'il pouvoit être présenté dans tout son

## Avis au Public.

N ancien Chirurgien Major des Armées du Roi a fait la découverte la plus heureuse pour la guérison des inflammations des yeux, des ulcérations des paupieres & des taies qui attaquent la prunelle de l'œil. Tous les Sçavans en Médecine connoissent de quelle importance il est pour l'humanité de trouver un reméde spécifique pour ces sortes de maladies, ne fût-ce que pour la guérison des jeunes ensans qui en sont atteints à la suite de la petite vérole, ce qui les empêche très-souvent d'apprendre des Sciences, des Arts, ou des Métiers pour se faire un sort, & ce qui enleve en même-tems un nombre prodigieux de Sujets au Roi, & d'Artistes à l'Etat.

Le Spécifique dont il s'agit, confifte dans l'application d'une Pommade dont il ne peut jamais réfulter aucun accident, & au moyen de laquella plusieuts milliers de personnes ont été guéries dans les Pays étrangers, surtout en Angleterre, en Hollande & en Flandre.

Il (eta au lurplus donné une instruction sur la maniere de faire usage de cette Pommade: & les personnes qui desireront s'en servir, voudront bien s'adresser à Madame l'Anglois, grande Cour du Temple, en entrant à droite, la deuxième mailon après le Limonadier.

# ETAT DES BAPTESMES, MARIAGES ET MORTS de la Ville & Fauxbourgs de Paris.

# ANNÉE 1766.

	BAPT	ESMES.	MA-	MO	MORTS.	
			RIA-	Ma-	Fe	
PAROISSES.	Gar-	Fil- les.	GES.	les.	mel-	
	çons.	tes.	ĺ		les.	
		·				
Saint Sulpice	1044	1007	587	737	757	
S. Eustache	977	920	543	170	614	
SainteMarguerite, Fauxbourg					1	
Saint Antoine	726	701	346	539	3 <i>9</i> 7	
S. Nicolas des Champs	644	594	346	407	432	
S. Laurent	579	565	271	396	467	
S. Germain l'Auxerrois	425	419	236	322	287	
S. Paul	332	356	222	25I	318	
S. Etienne du Mont	345	361	155	250	257	
S. Roch	302	305	196	209	220	
S. Sauveur	245	206	100	117	132	
S. Gervais	292	269	156	194	190	
S. Severin	250	187	100	126	145	
S. Jacques de la Boucherie.	214	189	118	95	98	
S. Médard	215	178	92	150	137	
S. Méderic	201	188	109	199	123	
La Magdelene de la Ville-	202				,	
La Magdeleue de la vine-	7.4	189	85	119	113	
l'Evêque	135	166	98	101	98	
S. Jean en Greve	100				, ,	
Notre-Dame de Bonnes-Nou-		103	59	91	70	
velles, à la Ville-Neuve	141	112	88	<b>88</b>	79 89	
S. Benoît	107	121	60	<b>8</b> 1	87	
S. Nicolas du Chardonnet	142	104	93	80		
S.André	114			74	90	
S. Jacques du Haut-Pas	93	112	47	52	91	
S. Leu S. Gilles	101	125	64	,-	59	
N. D. de Bonne-Délivrance,	1	-:-	85	198		
au Gros Caillou	134	127	•	65	106	
S. Hypolite	89	102	36		62	
S. Barthelemi	76	89	4I	56	59	
S. Martin, Fauxbourg S.	ŀ			ا م		
Marceau	79	69	3 E	58	61	
S. Louis en l'Isle	72	73	50	<i>6</i> 0	65	
Sainte Magdelene.	62	60	32	31	41	
S. Pierre de Chaillot	64	. 63	21	42	ζI	
S. Germain le Vieil	32	38	25	27	18	
S. Côme	46	49	20	24	37	
S. Jean-Baptiste de Belleville.	40	35	20	41	30	
S. Philippe du Roule	47	22	14	26	18	
Le Temple	17	24	11	Ιſ	19	
S Hilaire	1 24	31	10	22	2ન	
S. Pierre des Arcis	36	2.3	10	12	19	
S. Landri	Í2	12	9	11	9	
La Chapelle S. Denis	14	24	Lo	22	21	
Les Saints Innocens	20	14	6	12	14	
S. Jean de Latran	11	20	3	17	10	
Sainte Croix de la Cité	17	9	6	1 4	10	
Sainte Croix de la Cité	. •/			•		

# ETAT DES BAPTESMES, MARIAGES ET MORTS de la Ville & Fauxbourgs de Paris.

# ANNE'E 1766.

	BAPTI	ESMES.	M A-	MOR	TS
PAROISSES.			RIA-		
	Gar-	Fil-	GES.	Mâ-	Fe-
HOSPITAUX.	çons	les.	j :	les.	mel-
					les.
S. Jacques de la Villette	17	18	5	16	18
Basse Chapelle du Palais	IÓ	7	6	- 4	3
S. Pierre aux Bœufs	16	14	10	5	. 5
S. Jose	-11	4	3	3	4
S. Jacques de l'Hôpital	3	2	3	2	7
SS. Denis & Jean-Baptiste de	. 1			_	
Notre-Dame	5	2	8	8	2
S. Louis du Louvre	Ś	o	3	3	9
S.Louis des Invalides	i	1	6	426	3
Sainte Marine	4	11	8	2	3 1
Le Saint Sépulchre	i	0	0	2	
Sainte Opportune	10	8	3	4	7
S. Honoré, Cloître	0	2	1	0	3
S. Victor, Clos	0	. 2	О	3	1
Collége du Cardinal le Moine.	0	0	2	3	0
S. Symphorien	0	0	0	7	10
Hôtel-Dieu	765	739	٥	3080	1785
Les Quinze-vingts	31	18	23	22	26
La Salpêtriere	\I3	21	1	177	<b>1</b> 70
Bicetre	19	11	0	629	49
La Charité	o	0	٥	400	0
La Pitié	ا ہ	Ö	0	55	7
Les Enfans trouvés, Faux-	i •	·			
bourg Saint Antoine	ó	0	О	77	و8
Les Incurables	0	o	0	16	21
Les Perites Maisons	0	0	0	ا و ا	42
La Trinité	. 0	0	0	2	1 2
Le S. Esprit	o	o	ΰ	3	6
Les Hospitalieres de la Ro-				,	
quette	0	٥	٥	0	31
S. Louis	0	٥	•	•	
Toutes les Maisons Reli-					
gieuses	o	0.	o	76	87
Religionnaires domiciliés à				· ·	'
Paris, enterrés dans des					1
Chantiers	,	٥	•	23	`~g
Religionnaires étrangers	0	0		34	
actigionnaires cetangers				, , ,	9
Total	9552	9232	·	10912	8725
			, ,		
Total général	187	84	4693	10	637
•		•	1-77	-,	- y •

# Table des pièces contenues dans le Journal du mois de Février 1767.

T Estres écrites à Messieurs de la So-	Sur la fructure & l'usage du Thymus.
ciété Royale d'Agriculture de Paris,	73
Pages 49 6 50	Observations Physiques. 74
Mémoire sur la Marne.	Observations Anatomiques. 75
Extrait du Livre intitulé, Le parfait	Expériences sur le bled. 76
Bouvier, par M. Boutrolle. 54	Froment ergoté. 76
Dialogue d'un Curé de Campagne avec	Extrait des causes de la dépopulation &
Con Managelliam au luist de l'Edit	des moyens d'y remédier. 76
fon Marguillier, au sujet de l'Edit	Suite du Mémoire de M. d'Arcet, sur
du Roi qui permet sexportation des	l'action d'un feu violent. 84
XI species .	Du Gypse. 84
Sur une nouvelle espece de ver qui ronge	
les Bois & les Vaisseaux. 64	Des Spaths fusibles. 84
Sur les fractures de la Coquille d'une ef-	Observations Météorologiques. 86
pece de Limaçon terrestre. 65	Thèse soutenue aux Ecoles de Médecine
NUT IS BUT DEITINES.	de Paris: Nous fommes prefiés tous
Sur le caractere spécifique des plantes.	les jours par la faim, lans en mieux
67	connoitre la caule.
Sur les Chauves - Souris. 68	Nouvelle maniere d'enseigner la Méde-
Sur l'Alun. 69	cine. 89
Bur l'inclinaison qu'il convient de donner	Avis au public. 93
aux aubes des roues mues par le cou-	Etat des Baptêmes, Mariages & Morts
rant des grandes rivieres. 70	de la Ville & Fanxbourgs de Paris,
Bur la fonte des Canons de fer. 71	
Sur la simulation du fluide nomieur 72	74
Sur la circulation du fluide nerveux. 72	

Lû & approuvé.

GUETTARD.

A PARIS,

avec Privilége.

Chez Antoine Boudet, Imprimeur du Roi & du Châtelet, rue S. Jacques.



# JOURNAL ŒCONOMIQUE.

# Mars 1767.

# Projet de Souscription.

L vient de se répandre dans le Public une lettre de M. de Palerne, Sectétaire perpétuel de la Société Royale d'Agriculture de Paris, sur le Projet de joufeription en faveur de l'Agriculture :

nous le rapporterons presqu'en entier. Les prix propolés à Londres par la Société, qui s'est formée pour l'encouragement des Arts, des Manufactures & du Commerce, ont animé le zèle des vrais François, & les ont engagés à le soumentre à une légere contribution annuelle, pour former des fonds destinés à encourager en France l'Agriculture, & tout ce qui y a rapport. Un grand nombre de Citoyens, par leur générofité, ont mis la Société d'Agriculture à portée d'ajouter aux prix proposés par les Membres, deux autres prix assez considérables pour exciter l'émulation de ceux qui, par leurs travaux, pourroient espérer de les obtenir. On a depuis adressé un Mémoire à la Société, où l'on expose que les Citoyens qui se sont soumis à une contribution annuelle pour l'encouragement de l'Agriculture, & de tout ce qui y a rapport, desirerolent que la Société se rendit elle-même dépositaire de leurs fonds, & qu'elle prît des mesures pour les mettre à portée d'être instruits di-rectement de ses opérations, & de recevoir les observations qu'ils croiroient devoir lui communiquer. La Société s'est occupée avec le zèle dont elle est animée pour le bien public, de ce Mémoire. Elle m'a charge, continue encore M. de Palerne, de déclarer qu'elle ne peut être que très-sensible au desir qu'on lui rémoigne, de contri-buer par de nouveaux dons à un objet aussi intéressant que l'est celui de l'encouragement de l'Agriculture & de tout ce qui y a rapport

En conséquence, la Société, pour entrer autant qu'il est en elle, dans des vues si généreuses, veur bien se rendre dépositaire des sommes destinées à donner des fécompenses à ceux qui travallleront utilement pour le progrès de l'Agriculture. Mais quels que soient les avantages qui puissent résulter de pareils encouragemens, la Société ne se dissimule pas les secours qu'elle peut attendre du zèle & des lumieres des Souscripteurs, s'ils veulent bien lui communiquer le fruit de leurs expériences & de leurs travaux; c'est pour se mettre en état d'en prositer a qu'elle admettra à ses assemblées six des Souscripteurs qui voudront bien se joindre à elle pour juger du mérite des Mémoires qui lui seront envoyés, ou des expériences qui auront été faites pour concourir aux prix qu'elle aura proposés.

La Société m'ayant témoigné le desir qu'elle avoit que je me rendisse dépositaire des fonds que les Ciroyens jugeront à propos de destiner à l'encouragement de l'Agriculture, j'y ai consenti, & cil a été arrêté dans une assemblée de la Société, qu'il seroit donné à chacun des Souscripteurs une reconnoissance de sa contribution; que leurs aoms seront inscrits sur un registre dont l'extrait sera imprimé tous les six mois, & que cet imprimé ne contiendra cependant que les noms de ceux qui voudront bien être connus. On n'y observera d'ailleurs d'autre rang que celui de la date des souscriptions.

ne, de contri- La Société, pour faire connoître dons à un objet aux Souscripteurs les avantages qui st celui de l'en- auront résulté de ces encouragemens. Journal aconomiaus, Mars 1767. se propose de tenir chaque année deux assemblées, l'une le premier Jeudi d'après la Quasimodo, & l'autre le pre-

mier Jeudi de Décembre.

On fera part dans ces assemblées des travaux qui se seront faits d'une téance à l'autre; on y indiquera le sujet des prix, on y distribuera ceux qui auront été mérités. Ce sera dans ces mêmes assemblées que les Souscripteurs choisiront parmi eux, & à la plura-lité des voix, les six que la Société admettra dans les séances particulieres pendant le cours d'une année.

La Société invite les Soulcripteurs à lui adresser leurs Mémoires, & à lui faire part de leurs expériences. Elle n'a différé à faire connoître les intentions sur le plan d'association qui lui avoit été propolé, que pour avoir le temps d'en rendre compte au Ministre, & d'obtenir du Rot l'approbation qu'il a bien voulu donnet à des dispositions si conformes à ses vues.

J'ai l'honneur d'être avec toute la considération possible. &c.

#### Signé DE PALERNE.

La générolité de ces Citoyens zélés, mérite les plus grands éloges & la reconnoissance du Public. L'Académie en se proposant de les faire connoître, & en les associant en partie à ses utiles travaux, les récompense autant qu'il est en elle; & se prépare par-là une abondante ressource. Elle verra accroître le nombre de les Souscripteurs, dont la libéralité augmentera surement à l'envi. Le bien qui doit résulter de ce nouvel établissement. l'honneur d'y contribuer, sont deux mobiles puissants sur des cœurs véritablement Citoyens.

## Mémoire concernant la Famille des Fleuriot, connus en Lorraine sous le nom des Valdajon.

Ous inférâmes dans notre Journal de Décembre 1755, p. 76. une Lettre de M. Morand) Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, sur la famille des Fleuriot. Comme il n'avoit pas vu tout ce qui l'a été par M. le Comte de Tressan, nous croyons faire plaisir à nos Lecteurs, en leur mettant ce morceau sous

les yeux.

À une lieue & demie de Plombieres, & dans la partie des Vosges qui touche à la Franche-Comté, un vallon assez spacieux, formé par plusieurs gorges réunies, montre un aspect riant, où l'on reconnoît une culture assidue, & dirigée avec industrie. Une seule famille partagée en quatre ou cinq habitations, élevée dans les mêmes principes, reconnoissant un chef dans le plus ancien & le plus éclairé de ses membres, s'occupe sans cesse du bien public, de l'éducation de ses enfans, du soulagement des malheureux & de l'Agriculture.

Cette famille dont le nom est Fleuriot, est plus connue sous le nom de Valdajon, nom que porte le pays & les

hameaux qu'elle habite.

Depuis très-long-temps, les chefs de cette samille ont exercé principalement la partie de Chirurgie, qui sert à réparer les fractures & les luxations

des os; leuts succès continuels leut ont mérité la réputation d'habileté; une grande piété, une charité immense, leur a bien justement acquis celle de gens vertueux.

Une modestie singuliere, une tendresse vraiment fraternelle regne dans cette heureuse famille, qui est maintenant affez nombreuse & assez éloignée de la louche commune, pour ne plus contracter d'alliance étrangere

Le feu Duc Léopold, touché des vertus constantes des Fleuriot, & reconnoissant que dans tous leurs actes ils avoient sans cesse mérité la couronne civique, & avoient prouvé la nobless de leur ame, par leurs bienfaits & leur défintéressement, Léopod voulut les ennoblir.

Les familles s'assemblerent, & les chefs d'une voix unanime, remercierent leur Souverain de la grace qu'il vouloit leur faire, & se dispenserent de l'accepter., Nos enfans, disentils, "dans leur réponie, également sage & " loumile, nos enfans ne penleront peut-

" être pas comme nous: enivrés de leur ", nobleste, ils se dispenseront de servir " les pauvres ; ils dédaigneront de cul-" tiver nos héritages, la bénédiction de "Dieu ne le répandra plus sur leurs tra-

,, vaux ; ,, ils resulerent donc les leures de noblesse qu'on leur offroir , &

celle de leur ame n'a jamais dégé-

Le succès prodigieux des cures opérées par les Fleuriot, ont souvent excité l'envie & la jalousie de leurs voifins.

La première fois que j'allai à Plombieres, dit M. le Comte de Tressan, je m'informai particulierement de cetté famille ; je commandois alors dans cette partie de la Lorraine; il me fut aisé d'approfondir les détails que je voulois connoître.

Les uns me parlerent des Fleuriot avec autant d'amour que d'admiration, un très-petit nombre de gens que je croyois devoir être les plus éclairés, **v**oulut jeter un vernis de superstition & d'ignorance sur la maniere avec laquelle les Fleuriot en usoient dans leurs opérations; je crus cependant, démêler la vérité dans les rapports qui leur étoient les plus favorables; je me fis une honneur & un devoir d'examiner les faits par moi-même, pour me mettre en droit de la dévoiler.

Une étude assez suivie que j'ai faite des ma jeunesse, de l'Anatomie, me mettoit à portée de distinguer la science

réelle d'avec le prestige.

Je fus au Valdajon sans faire annoncer mon arrivée : un habit uni , un simple domestique qui me suivoir, rien me leur annonça que l'abord d'un Erranger, arrivé par hazard au milieu de leur habitation.

Tout m'édifia, tout m'attendrit en entrant dans une de leurs premieres maisons; je me refuse avec peine au plaisir de décrire la propreté & l'ordre qui y régnoient; l'honnêteté de tous ceux qui l'habitoient. J'y reconnus tous les traits les plus simples & les plus touchans de la véritable hospitalité; mon but étoit de connoî-tre le degré d'instruction où les plus habiles étoient parvenus, dans un art fondé sur une science exacte & récile; après m'être rafraîchi & avoir admiré tout ce qui étoit du ressort de l'œconomie rurale & du gouvernement intérieur de la famille, je demandai s'ils avoient quelques livres? Ils me dirent que leurs livres principaux étoient raffemblés dans une maison peu distante qu'occupoit un des anciens chefs de la famille; ils m'y conquifirent, j'y fus reçu par un homme agé, ref-pectable, & qui, fous un air rustique,

Il me fut facile d'entrer en matiere avec lui ; je lui demandai quels principes de son art il avoit étudiés? Il me répondit: Les bons livres, la nature & l'expérience ont été les seuls maîtres de mes peres, je n'en ai point eu d'autres, & cette tradition passera à mes enfans. Il m'ouvrit alors un grand ca-binet, simplement orné, mais riche par ce qu'il contenoit; j'y trouvai les meilleurs livres de Chirurgie anciens & modernes qui soient connus; j'y trouvai des squelettes d'hommes & de femmes de quatre ou cinq âges différents; des iquelettes démontés, dont les pieces confondues ensemble, pouvoient être rejointes & démontées par une main experte; j'y trouvai des mannequins artistement faits, qui offroient une myologie complette.

C'est ici, me dit il, que nous nous formons à la science nécessaire pour soulager nos freres; nous apprenons en même-temps à nos enfans a lire & à connoître ce qu'ils lisent; ceux qui ont de la disposition, connoissent ces os & ces muscles avant l'âge de dix ans; ils sçavent les démonter & replacer chaque piece: voici une grande armoire où toutes les especes de bandages & de ligatures propres aux différentes parties, sont étiquetées & où leur ulage est defini; nous leur apprenons de bonne beure à appliquer la pratique à la théorie; la plupart de ces chevres que vous voyez, nos chiens même en sont souvent les victimes; l'espece de cruauté que nous exerçons sur ces animaux en éteint le germe dans le cœur de nos enfans, que nous excitons à devenir (enfibles à leurs plaintes & à les soulager; bientôt ils apprennent à les guérir ; voilà toutes les leçons que j'ai reçues, celles que nous donnons à nos enfans; & la bénédiction de Dieu se répand sur nos loins.

Je ne peux exprimer le respect & l'attendrissement dont je me seneis sais; j'embrassai ce vertueux vieillard; je me sis connostre, & je le priai en grace de me dire si je pouvois lui être utile à lui ou à quelqu'un de sa famille.

Il étendit la main vers les habitans, les champs & les ardins qui les entouroient. Ce que vous voyez, me dit-il, suffit à nos besoins; la providence a béni nos foins, & nous avons même de quoi soulager les malheureux; ce qu'on nous offriroit au de-là de nos me montra des mœurs douces & polies. petits frais nécessaires nous seroit in-

Journal economique. Mars 1767.

100 Observations sur le Hanneton & sur le ver qui le produit.

utile; il nous deviendroit peut-être nuinble, en excitant la cupidité dans nos enfans; mais, Monsieur, ajouta t-il, vous avez le bonheur d'être grand Officier de Stanislas notre cher & auguste Souverain, daignez lui dite que toutes nos familles élevent leurs vœux au Ciel pour la conservation de ses jours précieux, & que les Fleurior ne cesseront jamais de travailler à se rendre utiles aux malheureux, pour mériter d'être comptés dans le nombre des meilleurs sujets du plus bienfaisant de tous les Souverains.

Si l'on exigeoit le rapport de la cure des fractures les plus nombreuses & les plus compliquées dans un même sujet, je pourrois en donner plusieurs que je certifierois comme s'étant opérées sous

mes yeur.

Monsieur le Marquis de Voyer & M. de St Lambert dont le génie & les connoillances font universellement connues, ont eu la même curionté que moi, & certifieront les mêmes faits. Je n'entre point dans le détail de leur agriculture, on croira (ans peine que des gens aussi lages qu'éclaires, sont parcis d'après les mêmes principes que l'habile & le laborieux Kliyogg; leur parallele ne pourroit cependant que faire honneur à l'humanité & donner d'excellentes leçons; c'est avec une vraie essuson de cœur que tous ceux qui pensent & dont l'ame est sensible, rendront toujours un juste tribut de louanges à ces hommes trop rares encore, & dont l'exemple mérite bien d'écre suivi.

# Observations sur le Hanneton & sur le ver qui le produit.

Es végéraux ont un ennemi bien redoutable dans le Hanneton qui est une espece de tearabée ou d'escarbot. Quand il n'est que ver, il reste en terre & s'atrache aux pieds des racines des blés, des plantes légumineuses, des arbres fruitiers, des jeunes vignes dont il tire sa substitute, il les ronge & les fait souvent périr. Lorsqu'il sort de terre, ce qui arrive avec les premieres chalcurs du mois de Mai, il se jette sur les feuillages, s'en nourrit & pique les boutons a fruit & les jets de l'année. Tous ces ravages causent souvent la mort aux arbres, ou du moins terarde la pousse des boutons qui doivent fournir du fruit l'année sui-

On connoît en Anjou deux especes de Hannetons qui paroissent tour à tour; on les voit en plus grande abondance tous les deux ans. Une de ces especes a une plaque rouge, & sa pointe recourbée est perite & courte; la plaque de l'autre est noire, & sa pointe est plus longue & plus forte. On distingue aisément les deux sexes dans l'une & dans l'autre espece par la longueur de leur houppe feuilletée qui se trouve à l'extrémité de leurs antennes; celle du mâle est beaucoup plus longue que celle de la femelle.

Leur accouplement se fait à la fin du printemps, & alors les deux sexes restent long-temps attachés l'un à l'autre. Lorsque la femelle a été sécondée, elle

creule un trou dans la terre, & s'y enfonce à la profondeur d'un demi-pied. Elle le sert pour cela de deux piquants fort pointus, dont la nature l'a pourvue, & de deux crochets dont elle fait ulage pour le tenir contre les lurfaces verticales: c'est la qu'elle dépose ses œufs qui sont oblongs, d'un jaune clair, à peu près semblables à ceux que l'on trouve dans les grosses fourmillieres. & elle les range à côté les uns des autres. Après s'être débatrassée de son fardeau, elle sort de terre, & se nourrit encore pendant quelque temps avec des feuilles d'arbres, & disparoit ensuite sur la fin de l'été, soit qu'elle périsse alors naturellement, soit qu'elle devienne la proie des corbeaux & des autres oileaux qui les recherchent avec avidité, & en nourrillent leurs petits.

On a eu occasion d'observer que les hannetons semelles déposoient quelquefois leurs œus dans les bois, sous l'écorce & dans le tronc des vieux chênes où ils étoient rangés à côté les uns des autres, comme on les trouve dans la terre.

Les Naturalistes qui se sont attachés à connoître les différentes progressions du ver du Hanneton, ont observé que cet insesse reste quatre ans dans la terre avant que de paroître en hanneton. Pendant cet espace de temps il subit différens changemens dans sa peau, dans sa couleur, & dans sa configuration. & ce n'est que sur la fin de la quatrième

année que sa métamorphose arrive, après avoir passé par l'état de chrysalide. C'est ordinairement au mois de Mai, quelquesois avant, suivant la douceur ou la rigueur de la saison, qu'il fort de terre tout formé. Les émigrations en sont alors très-sensibles. Le soir on les voit sortir de leur ancienne demeure, & dans les années où il y en a beaucoup, telle que l'année dernière, on apperçoit aisément les chemins & les sentiers tout criblés de trous qu'ils sont pour leur passage.

qu'ils font pour leur passage.
Cet insesse, soit qu'il reste en terre, soit qu'il en sorte, est trop nuisible aux végétaux pour ne pas attirer l'attention des Cultivareurs, & de tous les Citoyens qui devroient se réunir pour travailler à seur destruction, ou du moins en diminuer la quantité, en préve-

nant leur multiplication.

Les Jardiniers Maraischers de Fontainebleau se plaignirent par la voie des annonces & assiches (il y a 2 ans.) qu'ils avoient dans leurs jardins une sorte de ver nommé dans le Pays Mans, & dans l'Anjou Ture, gros comme le petit doigt, long d'un pouce & demi, d'un blanc sale ou roussarre, rempli d'une matiere spongieuse d'un brun noir; que ce ver avoit six patres, qu'il coupoit les racines des segumes, rongeoit celle des arbres & faisoit tout périr On ne peut méconnoître à cette des scription l'état du ver Hanneton sorte à cette de scription l'état du ver Hanneton sorte qu'il a atteint l'âge de trois ans, & des arbres de toute espece, ne qu'il a atteint l'âge de trois ans, & des arbres de toute espece, ne qu'il s'est dépouillé de sa peau.

Pour le gatantir en pattie des dévaftations de cet insecte, & en diminuer successivement le nombre dans les jardins, les vergers & les haies d'une étendue mesurée & de proche en proche, un des meilleurs expédiens seroit de secouer légèrement les arbres fruitiers, & faire battre avec des longues perches les autres arbres dans lesquels il se retire: cette opération doit se faire principalement pendant la plus grande chaleur de la journée, qui leur est austi pernicieule qu'un froid extrême. Comme ils sont alors dans un état d'assoupissement, ils tombent à terre sans se servir de leurs aîles, & on peut facilement les écraser. Il seroit encore aisé de les détruire pendant qu'ils sont accouplés. On devroit encore observer le temps ou la femelle cherche à pénétrer en terre

pour y dépoler les œufs; c'est principalement sur les gazons & sur les terres nouvellement remuées qu'elle se retire, comme ayant plus de facilisé à y pénétrer.

Les Jardiniers & les Laboureurs qui ont occasion, en remuant la terre, de rencontret souvent les œufs de ces insectes, ainsi que les vers qui en proviennent, devroient avoir l'attention de les écraser. Les Vignerons qui en rencontrent souvent dans les vignes, ainsi que des œufs de sauterelle, ne doivent point négliger la même opération. Si elle se faisoit avec une certaine attention dans toutes les Campagnes aux environs des Villes, & de proche en proche, on parviendroit insensiblement à en diminuer l'espece. Nos blés, nos gramens, nos arbres, nos plantes ne se trouveroient plus siètris & desseche sur pied par l'altération de leure regioner pagées par les vers

Plusieurs Cultivateurs, pour garantir leurs arbres fruitiers & leurs légumes de la morsure du ver de Hanneton, le servent encore avec avantage de la suie qu'ils emploient par couche au-dessous du terrein qu'ils ensemencent ou qu'ils plantent: le ver rebuté par l'amertume de la suie, se retire, & cherche ailleurs sa nourriture. Si cet inlecte porte un préjudice considérable à la production des plantes, des grains & des arbres de toute espece, ne seroit-il pas à propos que le ministère public sît des réglemens qui assujettissent les Cultivateurs & les Propriétaires à faire la recherche de cet insecte dans le temps qu'on vient d'indiquer ? MM. les Intendans dans chaque Généralité, ainsi que les Magistrats dans leur restort, obligent par des Ordonnances particulieres, chaque année, les Propriétaires ou leurs Fermiers, d'écheniller les arbres pour prévenir les dévastations que cette autre est ece d'insecte fait aux arbres & aux femences : pourquoi n'y comprendroit - on pas la destruction du Hanneton, puisque l'onpourroit prévenir la multiplication de son espece en employant les moyens que l'on vient d'indiquer ? L'humanité reclame cette police, & la conservationdes productions de la terre semble l'eziger en faveur du bien public.

Extrait du Livre intitulé; De l'Impôt du Vingtième sur les successions, & de l'Impôt sur les Marchandises chez les Romains, par M. Bouchaud, Censeur Royal & Docteur aggrégé de la Faculié des Droits de Paris, avec des notes, un volume in-8°. de 450 pages, sans l'Epitre dédicatoire, adressée à MM. de l'Académie des Inscriptions & Belles Lettres, l'Avertissement & les Tables.

M Onseur Bouchaud, déjà connu par plusieurs ouvrages de littéra-ture & d'érudition, devenu membre de l'Académie des Inscriptions en Février 1767, se propose de traiter, par la suite, généralement tous les impôts établis chez les anciens Romains, mais il ne public aujourd'hui que les deux impôts énoncés dans le titre, afin de chez les Romains, mais ils ne l'ont pressentir le goût du public. Il y a fait qu'en passant, & par occasion. beaucoup à profiter dans cer ouvrage, Il est fait mention dans les anciens non-seulement pour les Légistes & pour les Littérateurs; mais encore pour les personnes qui étudient l'occonomie po-litique. C'est ce qui nous engage à en donner l'extrait, relativement à cette derniere partie.

La méthode de l'Auteur est de remonter d'abord à l'origine des deux impôts qu'il examine, d'en tracer ensuite les progrès & les changemens, & de marquer ensin l'époque de leur suppression. Il a consulté toutes les sources de l'antiquité, qui pouvoient lui fournir quelques lumieres; ce qui l'en-traîne nécessairement dans beaucoup de discussions & d'éclaircissemens, qu'il rejette dans des notes. Comme nous avons emprunté des Romains une infinité de loix & de coutumes, on ne peut pas douter, que son ouvrage ne soit très - propre à éclaireir l'origine de cette partie de notre administration.

On nous apprend, dans l'avertisse-ment, qu'en l'année 1740, il a paru un petit traité des finances chez les Romains, renfermé dans un volume in-12.
de 250 pages. L'éditeur de cet opufcule annonce, dans la Préface, que
M. Colbert, ce grand Ministre, dont les vues se portoient à tout ce qui pouvoit augmenter les richesses de l'État, & à établir une sage administration des finances, chargea une personne habile, de lui dreffer un mémoire, & que c'est ce mémoire que l'on publioir, Notre Auteur observe, qu'un traité aussi

succinct, sur les finances des Romains, ne peut être que superficiel, parce que rien n'y est approsondi, & qu'on n'y entre dans aucun détail. Il en est à peu près de même de deux dissertations latines de Burmau & de Boulenger. Nos autres écrivains & commentateurs ont aussi parlé des impôts, qu'on levoit

Aureurs, & dans les loix Romaines de plusieurs impôts du vingtiéme. Pisistrate & ses fils, tyrans d'Athénes, exigeoient des Athéniens, au rapport de Thucydide, le vingtiéme de leurs revenus, & ceux-ci levoient un parcil impôt, sur les peuples maritimes, qui leur étoient soumis. Le droit d'entrée sur les marchandises, que ceux de Sy-racuse payoient aux Romains, étoit aussi un vingtième, Les Espagnols étoient obligés de vendre aux mêmes le vingtième de leurs blés. Il est parlé dans la loi 9º. du Code, d'un ving-tième de lard & de vin. On faisoit payer aux maîtres le vingtiéme du prix des esclaves, qu'ils affranchissoient, Quelques sçavans ont mal à propos confondu ce dernier impôt, avec l'impôt sur le vingtième des successions, qui seul est l'objet du traité de M. Bouchaud, & dont il attribue l'institution primitive à l'Empereur Auguste.

Ce Prince sit à ce sujet, une loi, appelée Julia, de son nom d'adoption, tirre équivoque, parce qu'on l'a généralement appliqué à toutes les loix d'Auguste; il s'agit donc d'éclaireir, laquelle des loix Julia, convient à l'établissement de cet impôt. Les Interpretes ne sont pas d'accord sur ce point, après avoir discuté leurs divers sentimens, notre Auteur se décide, d'après un texte de Dion Cassius, pour une loi antérieure de trois ans à la lol Papia Poppea. Le motif qui détermina . Extrait du Livre intitulé ; De l'Impôt du Vingtième, &c.

Auguste a établit ce nouvel impôt, fut l'épuilement du trésor public causé par les guerres civiles. L'Empereur craignit de n'avoir pas désormais dequoi payer la solde des troupes, & de les exposer par là à la révolte. Pour obvier à cet inconvénient, il fonda une caisse militaire qu'il résolut de remplir & d'entretenir par de nouveaux impôts l'un desquels fut le vingtième des successions, des legs & desdon ations, dont il exempta néanmoins les successions pauvres, & celles laissées à des proches parens. Cette loi déplut aux Romains, & donna même lieu à une sédition, sept ans après qu'elle eut été publiée; mais les Sénateurs s'y foumirent enfin, de crainte qu'on ne chargeat leurs biens de quelqu'autre impolition plus confidérable.

Le texte de cette loi a péri par l'injure des tems; de-la vient qu'il est difficile d'en connoître les dispositions précises. Quelques Jurisconsultes ne l'écendent point aux legs & aux donations, & la restreignent aux seules successions. M. Bouchaud n'est pas de leur avis. Il convient néaumoins, qu'on ne prenoit pas le vingtiéme sur ce qui avoit été laissé à titres d'alimens. Il examine ensuite jusqu'à concurrence de quelle somme on pouvoit dire qu'une succession étoit pauvre. Il peut se faire, dit-il, qu'on ait fixé pour une succession de cette espece la somme de cent piéces d'or, décision qui seroit sondée tur la loi 23. au Code de Testamentis, qui est de l'Empereur Justin. Mais on n'en est guère plus avancé, si l'on fait attention que la proportion des métaux a varié selon les différens tems; d'ailleurs on cite ici des cas, où l'on ne regardoit comme pauvres, que ceux qui avoient moins de cinquante piéces q,or

Sur la seconde exception en faveur des proches parens, on ne doute pas, qu'Auguste n'ait entendu par personnes proches, toutes celles qui pouvoient venir à la succession par intestat; ce qui comprend même les proches parens, héritiers par testament, puilqu'ils étoient libres d'abandonner cette voie & de succéder ab intestat. On explique ici, quels étoient les parens, qui pouvoient précendre à l'hérédité. La loi des douze tables distinguoit deux sortes d'héritiers, sçavoir, les héritiers siens, & les agnats. Les héritiers siens étoient les enfant du défunt, qui à sa mort, se trouvoient sous tion que les anciens, parce qu'ils ne

sa puillance & tenoient le premiet rang dans sa famille; tels étoient le fils & la fille; & à leur défaut le petit-fils & la petite-fille, nés du fils, ensuite l'arriere petit-fils & l'arriere petite-fille, &c. Les descendans nés de la fille ne pouvoient être héritiers siens, parce qu'ils suivoient la famille de leur pere & non celle de leur mere; & que, par conséquent ils n'étoient pas sous la puissance de l'aieul maternel.

Les agnats étoient les parens du côté du pere, comme les freres nés d'un même pere, appellés consanguins, l'oncle paternel & le neveu; les cousins germains nés des deux freres, appellés Patrueles, &c. Pour être agnat, il suffisoit d'être de la même maison, quoique d'une autre branche; ceux-là étoit appellés gensiles, du mot gens, qui signifie la maison. Ceux qui étoient d'une autre branche , étoient des agnats. lato sensu; & ceux de la même branche, des agnats proprement dits.

Au défaut des héritiers fiens, les agnats étoient appelles à la succession, quelqu'éloigné que fut leur degré pour-vu qu'ils fussent en même tems les plus proches parens du défunt. S'il ne se trouvoit point d'agnat, proprement dit, la succession passoit aux agnats

gentiles.

La troisième exception à la loi du vingtième des successions regardoit les otrangers, c'est-à-dire, les alliés & habitans des Provinces qui n'étoient pas citoyens Romains. Comme ces étrangers étoient privés des divers avantages, dont les citoyens Romains jouissoient, il étoit naturel, qu'ils ne fussent point soumis à la loi du vingtième. En cela, leur condition sembloit meilleure que celle des citoyens. Il n'y a rien cependant qu'ils souhaitassent avec plus d'empressement, que le droit de Bourgeoisse Romaine.

On faisoit une distinction entre les anciens & les nouveaux Citoyens Romains. Ceux du premier genre l'étoient d'extraction: les nouveaux avoient acquis le droit de Bourgeoifie, par celui du Latium, qui servoit de degré pour y parvenir, ou par la concession du Prince. Les Latins avoient plusieurs moyens de devenir Citoyens Romains, que notre Auteur explique en décail, avec son étudition ordinaire. A l'égard des nouveaux Citoyens, par le benéfice du Prince, ils ne pouvoient qu'ê-tre étrangers : ils étoient de pire condi-Journal economique. Mars 1767.

104 Exrait du Livre intitulé ; De l'Impôt du Vingtième, &c.

ponvoient pas succéder à leurs parens, & agnats, sans une concession particuliere.

Apres avoir fait connoître les dispofitions de la Loi Julian, notre Auteur montre les divers changemens qu'elle éprouva successivement.

L'Empereur Nerva ordonna, en faveur des nouveaux Citoyens, que ce qui leur parviendroit, des biens de leurs peres & meres, feroit exemt du vingtiéme quand même ils n'autoient pas obtenu le droit de cognation ou parenté, avec celui de Bourgeoisse. Ce Prince accorda la même exemption au sils, à l'égard de la succession du pere, quoique l'un d'eux n'eût pas acquis avec le droit de Citoyen, celui de puissance paterneile.

Trajan successeur de Nerva, ajouta divertes modifications à la Loi du Vingtiéme. Il voulut 1º. que le pere, à l'exemple du fils, ne fut point assujetti à l'Impôt, en héritant de lui: afin, dit Pline, dans le Panegyrique de cet Emperent, que les larines paternelles ne fussent point tributaires. 2°. Il supprima la restriction que Nerva avoit laissé subsister, entre le fils, qui étoit sous la puissance paternelle, & celui qui ne l'étoit pas, c'est-à-dire, il ordonna que l'un seroit exemt comme l'autre. 3°. Il accorda une pareille exemption au frere, à l'égard de la succession de la sœur, à la fœur à l'égard du frere, à l'aïeul & l'aïcule, à l'égard du petit-fils & de la petite-fille, & à ceux - ci réciproquemont. 4°. L'immunité fut étendue à ceux qui du droitede Latium étoient parvenus à celui de Bourgeoisse, quoiqu'ils n'eussent pas obtenu séparément les droits de cognation. 🔊 Il fixa la somme à laquelle une succession devoit monter, pour être exemte du Vingtième; ou quelles successions devoient être regardées comme pauvres; mais cette quotité n'est point connue. 6°. Ce Prince permit, qu'avant de lever le Vingtième, on déduisit les frais funeraires, dont il ne fixa point la dépenie; regardant ces frais comme une çause pie, ce qui donne lieu d'observer que toutes les causes pies jouilsoient de l'immunité. Telle étoit l'obligation qu'un Tellateur impoloit à lon héritier, d'ériger un Temple, une Statue, &c. 7º. Enfin, Trajan fit la remile entiere de ce qui étoit dû des arrérages du Vingriéme au moment que le constitution fut publice.

Adrien qui succéda à Trajan, fut moins indulgent que lui; il régla la somme à laquelle les frais funeraires pourroient monter, pour jouir de l'exemption. Le Jurisconsulte Macer, dans la Loi 37 du Digeste, de religiosis & sumptibus funerum, fait l'énumération de ce qui doit être compris, sous le nom de frais funéraires. Ce sont 1º. les parfums & les essences, dont on le servoir pour l'inhumation des corps, l'onction des cadavres, les libations, aromatos, fleurs, répandus sur le bucher. On trouve ici une note curieuse de M. Bouchaud, sur les Pollinereurs, les Libitipaires & autres Esclaves chatgés du soin des funérailles, sur les Couronnes funèbres, distinguées des Couconnes Militaires, & des Couronnes Donatiques, c'est - à - dire, qu'on donnoit aux vainqueurs des jeux; sur les longues Couronnes, que l'on portoit au cou, en forme de colliers; sur la défense portée par la Loi des douze Tables, de verser sur le bucher des vins & autres liqueurs précieuses.

Dans l'énumération des frais funéraires, étoient compils, 1°. Le prix de l'emplacement où le défunt étoie inhumé, 3°. Toutes les dépenses nécessaires avant l'inhumation; sçavoir, ce que la Loi appelle Vestigalia, & la leçon vulgaire Vestiaria, le sarcophage, on cercueil, le transport & le monument. Sans décider quelle est la Leçon de Vestigalia ou Vestiaria, qui mérite la préférence, M. Bouchand ex-

plique l'un & l'autre terme. Par Vedigalia, quelques Interprétes ont entendu le droit dû à Caron, selon les idées fabuleuses des Anciens, pour le passage du Sryx dans sa barque. En consequence, le Peuple imbu de cette fable, mettoit une obole dans la bouche du mort, afin qu'il cût de quoi payer, fans quoi on étoit persuadé que le Nautonnier infernal repoussoit les ombres indigentes loin de sa barque, & qu'elles erroient pendant cent ans sur les bords du Styr, Notre Auteur ne peut pas croire qu'un grave Jurisconsulte, tel que Macer, ait eu en vue cette idée populaire & extravagante; il pense qu'il faut entendre par Vedigalia, ce qu'on payoit pour le transport du cadavre d'un lieu à un autre, & au passage d'un pont, ou d'un chemin.

Sur la Leçon Vestimia, on nous apprend que les Anciens appelloient de ce nom les vêtemens dont on cavelopExtrait du Livre intitulé; De l'Impôt du Vingtiéme, &c. 10

poit le cadavre, & qu'on étendoit sur le lit sunèbre, sur le cercueil, & ceux que l'on jetoit dans le bucher. On devoit à cet égard se rensermer dans de justes bornes. Les Jurisconsultes regardoient comme dépease supersure, les vêtemens trop précieux, tels que la pourpre & les tissus d'or. Il étoit pareillement désendu d'enterrer de l'argent monnoyé avec les morts, Toutes ces désenses étoient conformes à la Loi des douze Tables, qui vouloit qu'on se contentât de mettre sur le mort trois vêtemens appellés Ricimia. Les Auteurs ne sont pass'accord sur la signification de ce mot. M. Bouchaud rapporte leurs divers sentimens.

Le Sarcophage est un mot Grec, qui signisse Ronge-chair, nom adopté à une pierre qui avoit la propriété de consumer les chairs des cadavres, dans l'espace de 40 jours; elle se trouvoit près d'Assos, Ville de la Troade. Le Sarcophage se prend souvent pour un Sépulere, mais, à proprement parlor, c'est un cercueil, ou une urne de terre cuite, ou de marbre. Les frais du Sarcophage & du transport, dont parle Macer, ne peuvent s'appliquer qu'aux funérailles d'un homme mort hors de chez lui. En ce cas-là, la coutume étoit de déposer le cadavre ou ses cendres, dans un Sarcophage, ou urne, qui ne devoit letvir que pour un tems; on le transféroit ensuite dans un tombeau de marbre, où il restoit à demeure. Les frais de ce transport, & le salaire donné à ceux qui portoient le cadavre, étoient censés frais funéraires.

Le Monument, selon Macer, d'après le rescrit d'Adrien, est le retranchement ou rempart sormé pour garder le sépulcre: selon la signification commune, c'est un lieu destiné à transmettre à la posserité, la mémoire d'un fait ou d'un personnage, &c. Il ne dit pas que ce lieu renferme un mort: pour désigner cette derniere circonstance, on se servoit du mot Monumentum, ou Avertissement propre à conserver la

mémoire d'un défunt.

Le résultat de tout ceci, est que par le rescrit d'Adrien, il falloit garder une certaine modération dans la construction d'un monument, comme dans les autres dépenses funéraires, sans quoi ces frais n'étoient pas prélevés sur la succession, de présérence au Vingtième.

Un second chof de la constitution d'Adrien regarde le tems de l'ouverture

des testamens, & de la mission de l'héritier dans la possession du désunt. Auguste avoit voulu que l'ouverture du testament ne su pas dissérée au-delà de cinq jours, si ceux qui devoient y assister étoient présens; ni dans le cas d'absence, au-delà du même terme après leur retour, & cela pour deux raisons: 1°. assin que l'on connût promptement si le Vingtième étoit di, a quelle somme il montoit, & par qui il devoit être payé: 2°. assin que les personnes intéresses à l'ouverture du testament, sçavoir; les héritiers, les légataires, les csclaves affranchis par le testament, ne soussessificant point du délai de l'ouverture.

Le retard accordé aux absens pour se rendre à Rome, & assister à cette ouverture, étoit d'autant de jours qu'il y avoit de vingt milles de distance du lieu où ils se trouvoient. Macer veui que l'on compte les vingt milles pas à faire par jour, de l'entrée des Fauxbourgs de Rome, & non de la Colonne, ou Milliaire d'or, posé par Auguste à l'entrée du Forum, ou grande Place vers le Temple de Saturne. Cette décision est sujette à plusieurs difficultés que M. Bouchaud a soin d'éclaireir.

A ce qu'Auguste avoit statué, touchant l'ouverture des testamens, Adrien
ajouta qu'on n'admettroit point l'appel
du décret du Magistrat, qui ordonnoit
cette ouverture, parce que la chose ne
soustroit pas de délai; il voulut même
que l'héritier fût mis en possession es
biens du Testateur, d'abord après sa
mort, quand même la validité du testament seroit attaquée, afin que le Vingtléme fût plutôt payé. Spartien attribue à l'Empereur Adrien la création
d'un Avocat du Fisc.

Henri de Valois, refuté ici par notre Auteur, a prétendu qu'Antonin le Pieux, successeur d'Adrien, abolit l'Impôt du Vingtiéme. Mais il n'y a pas d'apparence que les Empereurs même les plus modérés, ayent voulu se priver d'un produit destiné à l'entretien des troupes. Le même Henri de Valois, dans les Recueils de Constantin Porphyrogenete, qu'il a mis au jour, nous a sait connoître un changement considérable, sait par Antonin Caracalla à la Loi du Vingtiéme. Ce Prince ordonna qu'au lieu du Vingtiéme on payeroit le Dixième, & restreignit les exemptions accordées par Auguste & par les autres Empereurs. Pour réduire à un plus pecit nombre ceux qui jouissoient

Journal aconomique. Mars 1767.

106 Extrait du Livre intitulé; De l'Impôt du Vingtiéme, &c.

des exemptions, il écarta de la succession ab intestat, les agnats & les paren nommés Gentiles, & n'admit que les héritiers tiens : voulant au contraire augmenter le nombre des per-Monnes soumiles à l'Impôt, on croit qu'il donna la liberté de tester à plusieurs qui ne l'avoient pas. Selon le droit ancien, les sourds ou muers, & à plus force raison ceux qui étoient l'un & l'autre, ne pouvoient pas faire de testament; cette faculté leur fut accordée par Caracalla, pourvu qu'ils en obtinssent la permission de l'Empereur; condition depuis supprimée par Justinien, pourvu que l'incommodité des sourds & muets ne fut pas de naissance, mais survenue par accident, & qu'ils eussent auparavant ap-pris à écrire, de maniere qu'ils sul-sent en état d'exprimer par écrit leurs dernieres volontés.

Caracalla trouva encore un bon moyen d'augmenter le nombre des contribuables au Vingtième, en accordant le droit de Bourgeoisse à tous les Etrangers, Latins, Alliés & Habitans des Provinces soumises à l'Empire Romain; ce qui mit sin au droit Italique. Cette concession générale est attribuée par quelques Sçavans, & même par l'Empereur Justinien, à Antonin Pie, mais M. Bouchaud entre ici dans des discussions qui fort la matiere d'une note trèsétendue.

Macrin qui succéda à Caracalla, retablit le Vingtiéme des successions, & supprima le Dixiéme établit par son Prédécesseur; mais il ne l'abolit point entièrement, comme l'a prétendu Alciat. Plusieurs des Empereurs ses successeurs immédiats l'ont conservé, de sorte qu'il est difficile de déterminer précisément sous quel Empereur il a été perçu. Notre Auteur prouve la longue permanence de cet Impôt, par l'examen des diverses Loix, dans lesquelles on en découvre encore des vestiges plus ou moins obscurs.

Cet Impôt, de même que les autres, fut affermé par les Publicains qui formoient entr'eux des Sociétés, sur lesquelles M. Bouchaud se propose de donner une Dissertation particuliere. Il se contente de dire ici, que l'en, treprise d'affermer les Impôts étoit, une grande ensreprise, & qu'elle, demandoit que ceux qui la formoient, fussent très - riches, & eussent des, fonds considérables. On affermoit

,, en même-tems l'Impôt de toute une ,, Province, & on rallembloit même,, à la fois différentes soites d'Impôts; " c'est pourquoi plusieurs Publicains ", s associoient ensemble, afin que leurs ", facultés réunies pullent suffire à une ,, gestion d'une aussi valte étendue. " Dans ces Sociétés, les uns affer-" moient, d'autres servoient de cau-,, tions, d'autres enfin fournissoient les " fonds. Celui qui se rendoit Adjudi-" cataire de la ferme étoit comme le " Prince de la Société. " On l'appelloit austi Manceps, parce qu'il se déclaroit Adjudicataire en élevant la main. Il étoit responsable de ses Associés envers la République. Il ne faut pas le confondre avec le Maître de la Société; celui - ci geroit à Rome les affaires de la Compagnie, tenoit les registres, arrêtoit les comptes, faisoit des conventions avec les créanciers, & pouvoit commettre des Sous - maîtres en sa place, dans les Villes de la Province:

Les Commis à la levée du Vingtiéme, étoient quelquefois appellés Vicesimarii. Cette recette fut confide dans la suite à un Magistrat particulier, qu'on nomma Préfer de la caisse militaire, dans laquelle les Receveurs de Rome & des Provinces, devoient verser les sommes qu'ils percevoient. Ces Prépolés subordonnés au Préfer, on Sur-Intendant, eurent différens noms; le plus usité est celui de Procureurs. Mais il y avoit des Procureurs de différens genres : les uns étoient char-gés de la levée du Vingtième, & s'ap-pelloient Procureurs des hétédités, Procuratores hareditatium, ou Vizesima hareditatium; d'autres faisoient valoit les droits du Domaine du Prince, on les nommoit Procureurs de Célat. Quelquefois ces deux fonctions le trouvoient réunies dans la même personne; tout cela est prouvé par diverles inscriptions rapportées dans Gruter & ailleurs. La dignité de Procureur étoir considérable, & remplie quel-quesois par des Personnages illustres, des Chess de cohortes, des Tribuns, des Préfets de Rome.

Il y avoit encore parmi les Romains d'autres especes de Procureurs, tels que ceux des droits du Fisc, des Biens caducs, &c. sur lesquels M. Bouchaud disterte amplement. La Procuration du Vingtième ne sut pas toujours accordée à des Personnes de considération: on la trouve occupée par un Soldat de la cinquiéme Legion, dans un monument que rapporte Spon. Il y a apparence que plusieurs de ceux qui ob-tenoient cet emploi, étoient au commencement de très-minces personnages, qui après s'être enrichis, parvenoient aux plus grandes Charges. Dès le tems d'Auguste, de Tibere, & de leurs premiers Successeurs, on voit des Affranchis, Procureurs du Vingtiéme des successions. Héliogabale fit part de cetre Commission à un homme de la plus basse condition, un Muletier chargé du (oin des mules & des voitures , destinées pour le Public. Pour donner une idée juste des dif-

férentes dénominations appliquées aux Employés du Vingtiéme, M. Bouchaud ne le borne pas aux Inscriptions, il a encore recours aux textes des Loix. Il découvre, dans ces deux sources, des Sous-Procureurs, des Controlleurs, Tabularii; des Caissiers, Arcarii; des Surveillans, Prasignatures, dont l'emploi étoit de découvrir les fraudes que l'on commettoit dans cette gestion, de les dénoncer aux Magistrats, de fournir les indices, ou de dresser les Pro-

cès-verbaux qui fixoient le montant de la succession; des Trésoriers, Dispensatores; des Collecteurs, Exactores; des Receveurs, Rationales; des Teneurs de Livres, ou Registres des comptes.

On a vu que l'argent du Vingtiéme se portoit à la Caisse militaire : Auguste confia l'administration de cette Caisse, d'abord à trois Prétoriens, ensuite à trois Consulaires. Les Empereurs suivans établirent un Sur-Intendant ou Préfet, ci-dessus mentionné, dont l'emploi fut quelquefois réuni à celui de Questeur du Temple de Saturne. Pline le jeune a été revêtu de ces deux charges à la fois. Les Procureurs du Vingtième & les Sur-Intendans de la Caisse militaire, exerçoient une Jurisdiction contentieuse, & connoissoient de tous les Procès qui pouvoient naître au sujet de l'Impôt.

On peut voir dans l'original les autorités qui servent de preuves, à ce qui vient d'être expose. Nous remettons à un autre Journal l'Analyse de ce qui concerne l'Impôt sur les Marchandises, établi chez les Romains.

### Suite du Mémoire sur la Chenille du Pommier.

A chenille du pommier comme née une coque, reste immobile sous re abondante aux bourgeons la forme de chrysalide, pendant environ dix jours avant la fin du mois quantité de seurs & de fruits. de Juin.

Enlever, détruire la coque de la chenille, on plutot l'assemblage qui s'en trouve formé sur les pommiers, c'est détruire les chrysalides, c'est prévenir le développement & l'essor du papillon, la ponte des œufs & la générazion annuelle des chenilles.

Ainsi pour exterminer surement ces Insedes, il faut attendre leur premiere métamorphole; il faut les saisir lorsau'ils sont sans mouvement & sans défense, ou réunis dans leurs coques. On prend, on enleve ces coques avec facilité, on les dépose dans des paniers pour les brûler ou les enfouir en terre.

Tel est le procédé que l'on suivit au mois de Juin de l'année 1761. Les chemilles ne reparurent pas sur les pommlers l'année suivante. Les arbres repritent une nouvelle vigueur, se garnirent de seuilles qui ne furent plus dévorées, & fournirent une nourriture abondante aux bourgeons d'où il sortit les années suivantes une grande

Les vergers & les champs voifins où l'on avoit négligé ces recherches presenterent un spectacle bien différent en 1762 & 1763.

Les chenilles parurent en abondance, & les feuilles des pommiers futent dévorées en entier; les bourgeons qui échaperent à la dévastation ne grossirent pas, & ne purent donner au-

C'est à nous de prévenir de nouveaux ravages; il ne s'agit pour y réussir que d'écoconner dans le temps marqué; c'est au mois de Juin entre les sêtes de St Jean & de St Pierre, seul tems favorable dont il faut profiter.

Il est cependant à propos de faire une revue tous les ans sur les pommiers, car il peut arriver que quelques coques ayent échapé à la vigilance des personnes préposées pour l'écoconne-Journal oconomique. Mars 1767.

ment. D'ailleurs, il est possible qu'il perçues. On sçait qu'il ne faut qu'un y air des coques cachées dans les fentes de l'écorce des pommiers, que d'autres soient placées à l'extrémité des ramifications, & qu'on n'autoit pas ap-

petit commencement en ce genre, furtout dans les années seches, pour voir bientôt renouveller cette espece.

### Mémoire sur le Gingembre, par M. Brevet, Secrétaire de la Chambre d'Agriculture du Port-au-Prince.

#### Extrait du Journal de Saint Domingue.

E Gingembre est une racine séche 🗻 qui le vend en Europe, & qui entre dans le commerce des Epiciers & des Droguistes. On en faisoit autrefois en France une grande consommation. Les Débitans le mêloient avec du poivre moulu qui étoit rate & fort cher : ce mêlange ne devoir pas le faire moins priser par les acheteurs; car le Gingembre a de pareilles vertus que le poivre, il les possede même à un degré plus éminent. Depuis que la Compagnie des Indes en a fait tomber le prix à moins de 30 sols la livre, on a cessé d'y mêler du Gingembre, soit que cette drogue facile à se procurer, & même à très-bon compte, n'ait pu conserver la vogue, parce qu'on n'estime que ce qui est cher, ou soit qu'on lui ait reconnu plus d'acrimonie qu'au poivre. La consommation de cette denrée a donc de beaucoup diminué en France, on y en fait cependant encore un peu d'usage, & on la tire de l'Isle de la Guadeloupe, les Habitans s'étant constamment attachés à sa culture.

Les Anglois qui ne négligent aucune des denrées que leurs Colonies peuvent produire, ont toujours cultivé avec grand soin le Gingembre; & quoique la demande qu'on en fait en Europe ne soit pas toujours égale, & que le prix soit sujet à varier, on ne laisse pas d'en régolter beaucoup à la Jamaique. Le Docteur Browne qui a fait un relevé des registres d'exportation de cette Isle, a trouvé que pendant 13 ans, il a été déclaré & embarqué 81262 balles, 2088 barils, & 73646 livres de Gingembre; ce qui revient à peu près à 6250 balles, 160 barils, & 5665 li-vres par an: en estimant la balle à 100 livres, & le baril à 120 livres, cela fera 649865 livres de Gingembre pour chaque année. Comme les Anglois en tirent encore de leurs autres Colonies, il est vraisemblable qu'ils n'en confomment pas une si grande quantité, & qu'ils se procurent le débit d'une grande partie chez l'étranger. Pourquoi ne partagerions-nous pas avec eux cette branche de commerce, puisque nous sommes à por-

tée de le faire?

La plante du Gingembre est originaire des Indes orientales : les Espagnols l'apporterent à St Domingue d'où elle s'est répandue dans toute l'Amérique. Les histoires des Indes nous apprenneut que tant qu'ils continuerent leur navigation dans cette Isle, ils en firent de grandes exportations. Les François ont planté du Gingembre dans tous les Quartiers qu'ils occupent, ils le cultivent à cause de ses propriétés & de divers petits usages auxquels ils l'emploient; mais jusqu'à présent les Colons ne se sont pas avilés d'en former une branche de leur commerce. Enfin on l'a si fort négligé dans cette Colonie, que la plûpart des gens ignorent sa culture, & qu'on trouveroit à peine six personnes instruites de la façon de le préparer, de le sécher & de le mettre en état d'être porté en Europe.

Cest cependant une denrée à laqueile nombre de petits Habitans pourroient s'attacher. Un homme seul peut cultiver du Gingembre & le préparer'; tout cultivateur enfin en récoltera toujours en raison de ses forces & de son travail, Aujourd'hui que le commerce de la Colonie est plus étendu que jamais, on ne scauroit douter que, fi l'on apportoit du Gingembre bien préparé & bien sec au Cap, au Fort au-Prince, ou aux Cayes du-Fond, il n'y eur un grand nombre de Négocians & de Capitaines de Navires qui se présentassent pour l'acheter, & en offrie un prix honnête. S'il arrive que cette denrée ne foit pas toujours également demandée, on est dédommagé de l'incertitude de s'en défaire par deux grands avantages; le premier, c'est qu'elle se conferve en terre plufieurs années fans se gater, & qu'ainsi on est maître de l'arracher quand on prévoit une vente assurée & prochaine; le second, c'est qu'étant bien préparée & déposée dans un lieu sec, rien ne peut altérer sa qualitée au moyen de ce dernier avantage, on peut la garder aussi long tems qu'on Orchés auxquels ils ressemblent assez,

le juge à propos.

La principale racine du Gingembre, celle dont on fait ulage, est de la largent & de la longueur du pouce, nouce, à demi ronde ou un peu place, couverte de quelques écailles d'un rouge pâle quand elle est de l'année, & grifes quand la racine est mure ou séche. Elle s'étend par les rejetons en forme de patte, c'est-pourquoi on l'appelle ici patte de Gingembre. Il s'en trouve de larges comme la main. Cette racine est blanche en dedans, tendre quand elle est jeune; mais plus compacte & fibreule, quand elle a deux ans : elle est d'un goût aromatique, âcre & presque aussi piquant que le poivre : plusieurs autres racines blanchâtres dont elle est accompagnée, forment son chevelu; elles sont de la longueur de la main, charnues & de la grosseur d'un tuyau de plume à écrire; on les rejette comme innciles.

Aux extrémités de la patte de Gingembre sont des rejetons ou bulbes qui poutsent presque chacun une tige ronde , épaisse comme la moitié du doigt, & haute d'environ deux pieds: ces ti-ges sont rouges en bas, simples & sans ramifications; & ne sont proprement composées, jusques & vers le tiers de leur hauteur, que de quelques feuilles étroires, pointues, qui s'embrassent al-ternativement l'une l'autre en formant une gaîne autour de la tige. Il y a toujours 14 ou 15 feuilles fur chaque rige : elles ressemblent à celles de nos ro-seaux, mais elles sont plus tendres, plus lisses, sans dentelures, sans nervures sensibles, & n'ont pas plus de 8 à 9 pouces de long fur un bon pouce de large. Ces tiges ne pottent jamais que des feuilles; mais il en sort d'autres de la même racine, un peu plus courtes & terminées par un épi qui est une maniere de massue longue de 2 à 3 pouces, épaisse environ d'un pouce & demi, & formée de plusieurs écailles membrancules, un peu plus grandes que l'ongle du pouce, tantôt rouges comme du carmin, & rantôt vertes & bordées de blanc. Toutes ces écailles ont un petit bec à l'extrémité, & poufsent chacune de leur sein une fleur sou-

drique, menu, membraneux, très-mince & découpé en trois portions affez courres. La corolle de cette fleur irréguliere paroît composée de six pétales disposés presque comme ceux de nos Orchis auxquels ils reflemblent affez, tant par leur structure que par leur grandeur. De ces six pétales inégaux, il y en a trois extérieurs qui sont pales, & trois intérieurs teints d'un rouge foncé, & tous mouchetés de jaune. Il fort de leur milieu un pistil ou filet blanc terminé par une anthere qui fait corps avec lui, blanche, presqu'aussi grosse qu'un grain de blé, & ornée d'un petit bec rouge qui s'ouvre sur le de-vant par deux sillons longitudinaux en deux loges. La semence est composée de globules assez gros, blancs & lui-sans. L'ovaire est sous la sleur, & fait corps avec le fond du calice. Le stile est fort long & s'attache au sillon qui divite longitudinalement l'anthere. Toutes ces fleurs jettent une odeur forte, & le flettissent presqu'aussitot qu'elles sont épanouies. Le fruit est une capsule qui contient plusieurs semences rondes; mais qui murissent rarement à St Domingue, & la plante ne vient bien que par les petits caïeux qui sortent à côté de la racine mere. Une partie de cette description est du P. Plumier, le Botaniste le plus exact qui soit jamais venu en Amérique.

Les tiges du Gingembre se flétrissent & séchent tous les ans en décembre; mais la racine ne meurt pas pour cela, elle se conserve en terre un grand nombre d'années, & repousse de nouvelles tiges au commencement de chaque saison des pluies. Le tems dans lequel il convient de planter le Gingembre est en mars & avril, dans les quartiers de l'Ouest & du Sud. Lorsque la tige est flétrie, la racine est à la maturité: on la fouille en janvier & sévrier.

Cette Plante demande un terrein sablonneux, mais gras, sertile & frais. Il faur qu'elle soit plantée à l'ombre & jamais exposée au solcil; car quelque bonne & fraîche que soit la terre, à peine en voit - on sever quelques - unes dans cette exposition: bien des personnes ignorent cependant qu'il faut user de cette précaution. Nos anciens Habitans, à la vérité, plantoient le Gingembre sur les lisieres de leurs jardins en plein air; mais ces jardins n'étoient que des défrichés de 80 ou 100 pas de large, entourés de grands arbres, qui

Journal economique. Mars 1767.

pat leur ombrage, le mettoient à l'abri, & entretenoient la fraîcheur de l'air.

Il faut, lorsqu'on veut le planter dans un jardin, bien labourer la terre; lui donner un engrais si elle est épuisée; ensuite faire des trous peu profonds, à un pied de distance les uns des autres, & puis jeter dans chaque trou deux tranches de la racine ou patre, de la grosseur du pouce, observant de laisser toujours un œil ou bouton à chaque tranche Il est nécessaire d'en mettre deux morceaux, afin que si l'un manque, l'autre puisse suppléer. Cette opération faite, on les couvrira de deux doigts de terre. Il faut après, pour procurer de l'ombrage au terrein planté, élever de 6 pieds de terre des tonnelles comme dans les jardins potagers; leurs branchages entrelacés arrêteront l'activité des rayons du soleil. On arrosera si la terre n'est point assez fraiche, ou s'il ne tombe pas assez de pluie. Ceux qui ont leur Place établie en café ou en cacao, ou un verger dans un terroir frais, y pourront planter du Gingembre sous les arbres; tant qu'il sera a l'ombre, il viendra toujours bien: ils épargneront ainfi la dépense des tonnelles. Dans les montagnes où les jardins sont petits & la terre vierge, on peut le planter comme faisoient les anciens Habitans, sur les lisseres des bois : on sera ainsi dispensé d'élever des tonnelles, de labourer la terre & de l'amender. Il se rencontre dans ces montagnes tant de petits platons de bonne terre dont on ne tire aucun parti, parce qu'ils ont trop peu d'étendue pour les cultures ordinaires, qu'il seroit à defirer qu'on voulut les cultiver en Gingembre, en laissant sur pied les arbres de haute futaie qui pourroient s'y trou-

On pourroit arracher en janvier le Gingambre planté en mars: mais les pattes seroient petites & perdroient beaucoup de leur substance en séchant: il y a toujours plus de prosit à le laisser deux ans en terre, parce que ces pattes deviennent plus grandes & plus pesantes. On doit, lorsqu'on le fouille, en laisser dans le trou quelques petits morceaux, au moyen de quoi on n'aura pas la peine de replanter; & deux ans après on récostera d'aussi beau Gingembre qu'auparavant. Ceux qui en sont ordinairement usage, & qui le cultivent en petite quantité, se donnent bien de garde d'arracher la patte en-

tiere. Enfin il se conserve en terre pendant pluseurs années sans exiger ni soins ni culture. Souvent on en trouve dans des jardins ou terreins abandonnés depuis très-long-tems, où il croît & végéte en abondance, malgré les halliers qui sembleroient devoir sui nuire ou l'étousser.

Dans une planche de mon jardin, de 20 pieds de long sur quatre de large, j'ai récolté un plein baril à fatine de Gingembre net deux ans après l'avoir planté: ce qui doit faire juger du profit qu'on retireroit de cette denrée, si elle reprenoit autant de faveur que par le passé.

le passé.

Le Gingembre étant arraché, il faut le faire sécher pour le conserver & pour le vendre. Le P. Labas croit qu'il est nécessaire de l'étendre sur des claies, de l'exposer à l'air, au vent & non au soleil, mais ce Religieux s'est trompé. En le préparant de cette maniere, il ne sécheroit jamais, il pourriroit plutôt, parce que son épiderme est si serté qu'il empêche l'humidité de s'évaporer. Voici les deux méthodes pratiquées à la Jamaique & rapportées par le Docteur Browne.

Premiere Méthode, "La racine étant " fouillée & nétoyée de sa terre " on la ", met en paquets qu'on échaude gr..-", duellement dans l'eau bouillante. ,, On a un grand chauderon d'eau qui ,, bout pendant toute l'opération. Le "Gingembre est choisi & mis en perits " monceaux dans des paniers qu'on " enfonce l'un après l'autre dans l'eau ,, bouillante, & on y laisse chaque pa-,, nier l'espace de 10 à 20 minutes. On " les sort ensuite pour les étendre au ,, soleil sur une plate-forme ou lieu ,, convenable. On continue ainfi, jus-", qu'à ce que tout soit échaudé, & on " a soin de changer l'eau dès qu'on la " voit trop impregnée des parricules ", des racines. Après cela, on les ex-", pose chaque jour au soleil jusqu'à parfaite siccité. Enfin, on en fait des " lacs ou ballots d'environ 100 livres , pour être envoyés au marchand. Ce-, lui-ci s'appelle Gingembre noir. Seconde Méthode. "Ce qu'on nom-

y, lui-ci s'appelle Gingembre noir.
Seconde Méthode. "Ce qu'on nomme Gingembre blanc differe peu de
pl'espece précédente, sa couleur néanmoins elt plus agréable aux yeux. La
différence vient de la maniere seule
de le préparer; car celui-ci n'est jamais échaudé. Au lieu de ce moyen
facile, on lave & gratte avec un
couteau chaque racine sépaiément,

,, pour en ôter tout l'épiderme; il faut ,, ensuite le sécher comme l'autre au ,, soleil en plein air: cette sacon exige ,, trop de tems & de peine, eu égard ,, au petit avantage qui en peut résul-

,, ter a la vente. Le Docteur Browns donne ensuite la maniere de confire le Gingembre, que je ne rapporterai point, parce que cel-le du *P. Labat* est présérable, & qu'il paroît entendre mieux la façon de faire les confitures que le Médecin Anglois. ,, Lor(qu'on veut ( dit le P. Labat ) ., confire le Gingembre de maniere à », pouvoir être présenté à d'honnêtes ,, gens, on le cueille long tems avant ,, qu'il soit mûr, ( c'est-a-dire qu'il faut tueillir au mois d'août du Gingembre planté en mars ou avril de la même année) " alors il est encore si tendre ,, que les fibres ne le distinguent pres-", que pas du reste de la chair, ni par ", leur dureté ni par leur couleur; on " le gratte avec soin pour en enle-", ver toute la peau, & on le coupe ,, par tranches, sans approcher le " moins qu'il est possible des grosses ., nervures, ce qu'on sent aisément " sous le couteau. On le fait tremper ", trois ou quatre jours dans de l'eau ,, de mer, que l'on change deux fois ,, par jour, & ensuite pendant sept à huit jours dans de l'eau douce que l'on change ausli deux fois en 24 " heures. Après cela on le fait bouillir à grande eau pendant une bonne heure, & on le remet dans l'eau " 23 " fraîche pendant un jour. Après qu'il en est tiré & égouté, on le met dans un syrop foible, mais bien clarifié & tout chaud, sans cependant l'y faire bouillir, où on le laisse pendant 24 heures. On l'en retire au bout de ce tems-la; on le fait égouter, & on le met dans un autre syrop plus fort que le premier; ce qu'on fait trois jours de suite. On jene ,, tous ces syrops comme inutiles, ", parce qu'ils ont contracté tout le ,, reste de l'acreté & du goût trop pi-, quant du fruit: enfin, on le met , dans un syrop de consistance, bien , clarisse, où on le laisse si on veut ", le conserver liquide, & d'où on le ,, retire quand on le veut mettre à sec ,, en le faisant sécher à l'étuve, ,, Cette méthode est à peu près suivie de nos Confituriers.

Si l'on ajoute de l'eau aux syrops de Gingembre devenus inutiles, il se fera une fermentation qui donnera une li-

queur appellée Gouldringue & en Anglois Cooldrinh; les Négres en font grand cas, peut-être que préparée avec plus de soin, elle seroit recherchée.

,, Le Gingembre confit, dit M. Lé-,, mery, est propre pour aider a la di-,, gestion, pour chaster les vents, pour le ,, fortisser les parties vitales, pour le ,, scorbut, pour réchauster les vicil-,, lards; on en mange un morceau gros ,, comme le bout du doigt à chaque ,, fois.

La racine de Gingembre séche est incisive, atténuante, apéritive; elle sortisse l'estomac provoque l'appé.it, aide à la digestion, excite à l'acte vénérien, & résiste à la malignité des humeurs.

Cette racine fraîche & fortant de terre, a les mêmes vertus, mais dans un degré supérieur. Elle est encore un excellent antiscorbutique & un grand résolutif, car elle dissipe les douleurs froides & les rhumatimes: il faut pour cela la piler & l'appliquer en cataplasme sur les parties malades pen-

dant plutieurs jours.

On en pile un morceau de la grofseur du pouce, qu'on fait bouillir avec deux pintes d'eau & suffisante quantité de sucre, & on boit cette décoction. comme du thé en plusieurs quartiers de St Domingue. Quelquefois les matins on y met du lait bouilli. Ce sont des déjeunés dont des palais délicats ne s'accommoderoient peut être pas; cependant rien n'est plus sain, & ne fortifie plus l'estomac. Je ne me suis point apperçu que cette boisson échaussat, ni que le trop long usage en fût mauvais. Les habitans sucriers qui veulent conferver leurs Négres & rétablir la. santé de ceux qu'ils ont achetés venant de la Côte, attaqués la plupart du scorbut, devroient se procurer du Gingembre frais pour leur en faire prendre en infusion ou autrement.

On mange ici quelquefois le Gingembre de l'année, crud, avec de la viande & du sel, & on en frotte le pain pour s'ouvrir l'appétit. Cette drogue vaut ordinairement en France 12

livres le quintal.

Les utiles observations répandues dans ce Mémoire, feront sans doute reconnoître de quel avantage la culture du Gingembre sera suivie dans la Colonie, de quelle ressource elle peut devenir dans les circonstances présentes de son accroisfiement. Il est tant de propriétaires de

Journal economique. Mars 1767.

Extrait de la Description d'une Machine à seu. 112

forces ne penvent les mettre en valeur, dont l'industrie reprendroit une nouvelle vie, si l'on faisois renaître ces différen-tes branches des cultures depuis trop longtems négligées dans l'Isto. On doit ap-

petits terreins qui par le manque de plaudir aux vues du citoyen qui se propose des objets d'une utilité aussi directe, & qui les accompagne de réflexions vraies & judicieuses que lui dicte son amour pour l'humanité.

Extrait de la Description d'une Machine à seu, construite pour les Salines de Castiglione, par Louis-Guillaume de Cambray, Ecuyer, Sieur de Digny, Directeur de l'Epargne de S. A. R. le Grand Duc de Toscane, Membre de l'Académie des Sciences de Sienne, suivie d'un Mémoire sur la qualité des sels du pays, &c. un vol. in-4° de 180 pages, avec des Planches gravées en taille douce, imprimé à Parme en 1766.

Auteur de cet ouvrage n'est pas moins recommandable par la modestie, que par ses connoissances. Il ne se donne, ni pour un Sçavant, ni pour un homme expérimenté dans la Physique, l'Hydrostarique, la Méchanique, l'Architecture civile, mais pour un simple Amateur de ces Sciences, qu'il avoit totalement abandonnées à l'âge de 22 ans, pour suivre la carrière des Finances, depuis l'année 1746.

La lecture de son livre, & la description de la Machine qu'il a fait construire à Castiglione, Ville de l'Etat de Toscane, sur la frontiere matille de Ciarde de Control de l'Etat de Control de l'Etat de Toscane, sur la frontiere matille de Ciarde de Control de Control de l'Etat de ritime du Siennois, prouvent que l'application & le génie peuvent suppléer aux longues études. Il détaille dans son introduction, les circonstances qui l'ont insensiblement engagé à se charger de cette entreprise, dans laquelle il a si parsaitement réussi, qu'il peut fervir de modele à ceux, qui auroient dans la fuite une pareille tâche à rem-

Il étoit question de fournir de l'eau de mer aux salines de Grosleto, nouvellement établies près de Castiglione, qui ne peuvent être servies par de simples canaux, étant plus hautes que le niveau de la mer, & le terrein intercepté par des Dunes. On ne pouvoir donc se passer de quelques machines, propres à élever les eaux. Celles qui furent d'abord construites, étoient trèsdispendieus, & ne répondoient point

à l'effer qu'on en avoit attendu. On jugea qu'il falloit avoir recours a une machine à feu, comme plus capable que les machines ordinaires, de produire un effet considérable, fixé pour l'entretien des salines de Grosseto, à la fourniture de 150 mille pieds cubes d'eau, en 24 heures (1). M. de Cambray de Digny ayant examiné, pour ion amusement, le projet qui en fut dresse, & lû ce que Bélidot & Delagu-liers ont écrit de la machine à feu, dite d'Angleterre, & ce qu'ont dit le même Bélidor & Musschembroëck de celle de Papin, crut, que l'on pouvoit simpli-fier celle ci & lui faire charrier une quantité d'eau, supérieure à celle que l'on demandoit. On le chargea de réduire sa théorie en pratique. Il réussit à construire un modele en petit, qui fournissoit 200 pieds cubes par heure. Encourage par ce succes, il se chargea de l'exécution de la machine en grand, dont il donne la déscription dans son livre.

Pour mettre les lecteurs ordinaires à portée d'en comprendre le jeu, 1'Auteur trace dans son introduction l'histoire de l'invention des machines à feu, & décrit les plus célèbres, afin que l'on puisse les comparer à la sienne, & ju-ger des avantages de celle-ci sur les autres.

Les machines à feu sont celles qui agissent par l'effort de la vapeur de l'eau bouillante. On n'a commencé à

faire

<sup>(1)</sup> M. d'Auxiron a eu la même idée dans son projet de fournir des caux saines à la Ville de Paris. Voyez l'Extrait de son Mémoire page 454, de notre Journal au mois d'Octobre 1766.

Extrait de la Description d'une Machine à seu.

faire attention à l'efficacité de cet de sa cause & de ses effets. Sa vertu Agent, que vers le milieu du siècle dernier. En 1663, le Baron de Vorcester fit paroître un livre, intitulé Centuries d'Inventions, où il rapporte, qu'ayant templi d'eau, aux trois quarts, une piece de canon, dont il ferma exactement les ouvertures, & entretenu un feu constant lous cette piece, il la fit éclater avec grand bruit; ce qui le con-duifit à la découverre d'une nouvelle maniere de faire jaillir l'eau à 40 pieds de hauteur, par le moyen de deux vales à l'épreuve, l'un rempli d'eau bouil-lante, & de sa vapeur, l'autre plein d'eau froide pressée par cette vapeur.

Une autre expérience, tentée par Savery, lui sit connoître, que le contact de l'eau froide condenle la vapeur, excitée par l'eau bouillante, contenue dans un vale; y forme le vuide, & fait monter l'eau, quoique Desaguliers lui dispute l'honneur de cette décou-

En 1707, Papin, Docteur en Mé-décine, & Professeur de Mathématiques à Marbourg, sit imprimer un livre à Cassel, sur la nouvelle maniere d'élever l'eau par la torce du feu; soit qu'il l'ent trouvée lui-même, soit qu'il en eut emprunté la connoissance des Auteurs qu'on a nommés. Leibnitz qui avoit eu la même idée que Savery & Papin, la réduisirenten pratique chacun de leur côté, l'un à Londres, l'autre à Cassel. Bélidor donne la présérence à la machine du premier, quoique celle du Tecond lui paroisse aussi très-utile en plusieurs occasions. Desaguliers intervient encore ici, pour diminuer la gloire de Savery, en disant qu'un nommé Neucomen a perfectionné son invention. On trouve dans Bélidor la description de celle-ci, & dans la Phy-sique de Musschembroëck celle de la machine de Papin. M. de Cambray de Digny, après avoir

considéré divers inconveniens qu'il dé-taille, dans la machine de Savery, s'est attaché à celle de Papin, en y ajoutant un méchanisme facile, propre à lui imprimer tous ses mouvemens par une seule roue, mue elle-meme par un courant, menage avec l'eau, qu'aspireroient deux pompes, dans lesquelles on feroir le vuide. Bélidor avoit eu l'idée de ce projet, que notte Au-

teur a réellement exécuté.

Avant que d'exposer son plan, il dit un mot de la proprieté de la vapeur, Journal economique. Mars 1767.

élassique est supérieure a celle de la poudre a canon; comme Musichem-broeck l'a prouvé par une expérience rapportée dans son essai de Physique. Plus la vapeur est chaude, plus elle a de force. Elle peut se dilater, jusqu'au point d'occuper un espace quatorze mille sois plus grand que celui qu'occuperoit l'eau, dont elle est formée; tandis que la raréfaction de la poudre pe va pas au-de-là de quatre mille fois la grandeur de son volume. La cause de cet effet prodigieux n'a pas encore été bien connue des Physiciens. La plupart l'attribuent à la matiere ignée; qui saisit & emporte rapidement avec elle les particules de l'eau, après les avoir divilées. Si cette vapeur le trouve renfermée dans un vase, il ne faut pas s'étonner qu'elle presse la colonne d'air qui s'oppole à lon passage pour se faire jour, & qu'elle le chaile comme elle chasseroit tout autre corps. (On explique par là les éruptions des vol-

cans avec beaucoup de probabilité. ) L'Auteur passe de là à l'exposition du plan qu'il a suivi dans son ouvrage. 1°. Il fait quelques observations sur les machines employées a Castiglione, auxquelles il a substitué la sienne. C'étoient des Moulins à chapelets, que les Italiens appellent Bindoli, mus par des bœuts, dont il calcule la force. & démontre les inconvéniens & les défauts. Tel est le sujet du premier

Dans le second, il décrit les machines que l'on avoit projeté de construire à Castiglione à la place des Bindoli. L'un de ces projets consistoit, à élever l'eau avec des pompes ordinaires, pour entretenir un reservoir, dont la chûte auroit donné le mouvement à une roue, qui auroit donne le mouvement à une roue, qui auroit fait agir les pistons. On fait voir l'impossibilité de cette opération, dont notre Auteur avoit aussi l'idée, que le calcul de son produit lui sit bientôt abandonner. Le second projet su exécute en modele. C'étoit une mandieur de la commandant de la commandan chine à vent, contenant deux parties que notre Auteur trouve fort ingénieuses, scavoir. 1°. Une spirale creusée dans un cylindre, ou tambour, emboëté dans l'axe de la machine. 20. Des ailes horizontales qui s'ouvroient en guise de soufflets à la présence du vent, & se déroboient à son impres-sion, à mesure qu'elles étoient remplacées l'une par l'autre; de sorte

qu'elles prenoient & quittoient le vent à l'alternative. Calcul fait, cette machine construite d'une juste grandeur, ne pouvoit donner que 17184 pieds cubes d'eau en 24 heures, au lieu de 150000, qu'exigeoir le service des Salines. Pour assurer ce service, il auroit l'athmosphere. donc fallu construire 38 des ces machines, dont une seule devoit courer 5000 livres. D'ailleurs le vent est un moreur inconstant, dont on n'auroit pas pu disposer pendant plusieurs mois de l'été.

On projeta en troisiéme lieu, de construire la machine à feu de Savery, telle que Bélidor l'a décrite, dont on fit même venir un modèle d'Angleterre. Les difficultés que l'on remarqua dans l'exécution, venoient de la grosseur & de la quantité de pompes que cette machine auroit exigées, & en outre, de ce que le poids du plus long bras du levier, consistant en une poutre, armée d'un quart de roue à son extrémité, chargé de la chaîne du grand piston, auroit par son excès sur le bras opposé, empêché la chûte des autres pistons.

Au chapitre troisième, M. de Cambray de Digny entre dans un grand détail sur les machines à feu les plus connues dont il distingue deux especes qui ne différent que dans l'application du principe de leur force, qui est, comme on l'a dit, la vapeut de l'eau bouillante. Les unes sont appellées, Machines à Balancier, telle est celle de Savery, les autres, comme celle de Papin, se nomment Pompes à feu. Celles de la premiere espece tirent leur nom de la principale piece qui les fait mouvoit; c'est-a-dire, d'un grand Balancier, repondant d'un côté aux pompes aspirantes qui élevent l'eau du reservoir, & de l'autre à un piston qui joue dans un cylindre. Ce cylindre communique à une grande chaudiere, où le forme la vapeur qui éleve le piston & chasse la colonne d'air qui l'environnoit. Le piston étant arrivé à son plus haut terme, un mouvement particulier interrompt par le moyen d'un régulateur, la communication d'entre le cylindre & la chaudiere. En ce moment, un filet d'eau froide amenée par un tayau, condense la vapeur du cylindre, dont la force s'anéantit, opère le vuide & donne lieu à la colonne d'air de refouler le piston jusqu'en bas. Alors le mouvement agissant en sens contraire, serme le robinet d'injection,

rouvre le régulateur, & laisse à la vapeur la liberté de monter dans le cylindre, & le jeu de la machine recommence. Ainsi, toute cette manœuvre dépend des actions successives de l'eau chaude, de l'eau froide, & du poids de

Lorsqu'elle est bien réglée, ses opérations s'exécutent en quatre secondes. dont deux pour la levée du piston, & deux pour sa chûte. Rien ne ressemble mieux, dit Bélidor, au méchanisme des animaux, dans lequel la chalcur est se principe du mouvement, & où par différens tuyaux garnis de valvules, qui s'ouvrent & se ferment à propos, le sang circule dans tout le corps.

Dans la pompe à feu, ou machine de Papin, le récipient se vuide par répulfion, c'est-à-dire, que la vapeur venant à frapper l'eau la comprime & la chasse hors du récipient, ce qui rend l'opération fort lente. Papin n'avoit point imaginó de faire condenser la vapeur par l'eau froide. Sa machine avoit besoin de plusieurs robinets qu'il falloit mouvoir à la main pour l'introduction & la sortie de la vapeur, &c. Opérations allujettillantes & peu réglées ; de plus, ni Papin, ni Desaguliers même n'avoient point trouvé le moyen d'entretenir leur chaudiere pleine. Il falloit arrêter tous les mouvemens pour la remplir, ce qui causoit une perte de tems considérable.

M. de Cambray de Digny a voulu remédier à cet inconvénient, dans la construction de la machine à feu qu'il a établie à Castiglionne, dont la description commence au Chapitre quatrième de son ouvrage. Il y a réusti, en joignant une machine à levier, construite sur les principes de Bélidor, & propre à élever l'eau à une grande hauteur, à la pompe de Papin, plus convenable que celle de Savery, pour fournir une grande quantité d'eau à tous les degrés d'élévation, où peut la porter la pression de l'athmosphere. C'est afin que la machine opérat tous ses mouvemens par elle-même, qu'il a imaginé une roue, mue par un courant d'eau, ménagé avec celle même du reservoir, qui recevroit l'eau que produiroit la machine. De crainte de faire refouler l'eau pour évacuer les pompes, il les a ouvertes par le flanc, où il a ajouté un mouvement qui les ferme si exactement dans l'instant du vuide, que l'eau ne scauroit y pénétrer. Il a encore inventé des mouvemens fimples, uniformes, & de peu de résistance, soit pour l'entretien de la chaudiere; soit pour donner cours à l'eau d'injection & l'intercepter, pour élever l'eau au sommet de la machine, & relativement à ces deux derniers objets ; pour ouvrir & fermer successivement le passage à la vapeur, de même que pour ouvrir & fermer les pompes.

Le développement de ce plan, & la route qu'il a suivie pour le former, joint au calcul des forces qu'il a employées, occupe le reste de ce quatriéme Chapitre qui ne sçauroit être abrégé. Nous remarquerons seulement qu'il a consideré le poids de l'athmosphere comme égal à une colonne d'eau de 31 pieds, au lieu de 32, à cause des variations dont la densité de l'air est suceptible; mais comme l'eau de mer qu'il, avoit à élever est plus pesante d'un sixième que l'eau douce, il a réduit le calcul de la pression de l'athmosphere, à. 25 pieds 10 pouces de hauteur.

On trouve encore dans ce Chapitre la description détaillée de la chaudiere , du fourneau, des pompes, des soupapes, des cuvettes d'injection, du reservoir supérieur, de la roue, des le-viers, du jeu de la manivelle & des pistons, avec les renvois nécessaires aux planches gravées qui en facilitent l'intelligence. De même que l'explication du plan général de l'élévation de la coupe de la machine & de son jeu. L'Auceur avoue, que l'expérience lui a fait appercevoir quelques mécomptes & légers défauts, qu'il a eu l'adresse de corriger dans sa machine, comme on le voit par le supplément de son depuis la page 167 jusqu'à la page 178. Dans le Chapitre cinquième, M. de

Cambray de Digny présente une méthode de réduction des principales pieces de la machine, fondée sur l'expérience certaine qu'elle ne peut donner que cinq impulsions par minute. Il y a ajouté le détail des frais de ce que pourroit couter une machine pareille à la sienne, laquelle cependant a conté beaucoup plus par des circonstances extraordinaires, & par les délais & inconvéniens, inséparables d'une nou-

veauté de cette espece.

Il compte pour le bâtiment, où la machine doit être placée. 10000. Liv.

Pour la chaudiere & les pompes.

Pour tous ses attirails & la main d'œuvre. I 5000.

Total. 10000. Liv: Il considére ensuit les frais d'administration sur le pied suivant. Gages annuels d'un Machiniste. 1200. Liv. Trois Maîtres au fourneau, jour & nuit, pen-1400.

dant fix mois. Trois Manœuvres, pour le même tems. Bois, pour l'entretien

Transports, & réparations extraordinaires.

800. 1800. 2800.

Total. 8000. Liv.

L'Auteur a jugé à propos de décrire. dale son chapitre sixième la pompe de construction Angloise, dont on a parlé ci-devant, représentée dans la planche neuvième. Il en examine le méchanisme, la force qu'il faut employer pour la mouvoir, & le plus grand produit dont elle est capable. Il n'y trouve rien de temarquable qu'un mouvement qui fait agir perpendiculairement le pitton, ce qui diminue les frottemens; avantage qu'on ne trouve point dans les pompes ordinaires, où la verge du piston décline plus ou moins à proportion du jeu du levier. Du reste, il estime qu'une pompe ordinaire de même diamêtre de 13 pouces de levée au piston, & à la même hauteur de 15 pieds, mue par un seul livre, daté du 10 mai 1766, compris homme, fera plus d'effer. Il observe, qu'on calcule communément la force de l'homme à 27 livres, mais que cela n'est vrai, que lorsqu'il agit avec une manivelle à la hauteur de la poitrine; ou qu'il tire, ou pousse horizontale-ment un poids en marchant. Il fait ensuite l'éloge d'une maniere nouvelle de faire mouvoir deux pompes par un seul homme qui y emploie le poids de son corps, monté sur deux pédales, mues sur un point d'appui. Ce moyen a été proposé dans un Mémoire imprimé à Paris en 1764. Notre Auteur ajoute, qu'en chargeant l'homme de quelque poids qu'il pourroit porter sans se fatiguer, il seroit facile d'augmenter l'effet de son action d'un tiers ou d'un quart.

Le chapitre septième, & dernier, est écranger a la matiere traitée dans les fix premiers que nous venons d'analyser. Il s'agit d'un soufflet à eau pour les forges d'une invention nouvelle, ou peu connue, dont M. de Cambray de Digny donne la description & le calcui, accompagné d'une planche gravée. C'est la 10°, cette machine est à balancier. Son premier mouvement est imprimé par un courant d'eau; aux leviers sont suspendus des bassins qui compriment l'air alternativement, & augmentent son restort dans le passage par un canal qui communique à une petite cellule, failant la fonction de Coufflet.

En finissant, l'Auteur fait voir que sa machine à seu remplit tous les objets que l'on s'étoit proposés. Elle produit 192000 pieds cubes d'eau en 24 heures, au lieu de 19000 qu'on demandoit en l'élevant à 18 pieds de hauteur, esset qui est plus que triple de celui des six machines d'abord constantes. Son exploitation ne coute pas le double de ce qu'on dépensoit pour le tiers de son esset et n'est sujette qu'aux désauts naturels de la matiere, communs à toutes sortes de machines, & qui peuvent se réparer aisément.

L'heureux succès de la machine de Castiglione, construite par M. de Cambray de Digny, ne l'a point mis Castiglione, à couvert de la critique de ses envieux. 'C'est ce qui l'a engagé de publier l'ouvrage que nous venons d'analyser. Mais Les adversaires s'étant efforcés, en outre, de répandre dans le public des impressions désavantageuses sur les salines mêmes, notre Auteur a cru devoir les réfuter par un mémoire qui fait la seconde partie de son livre, où il traite de l'étendue de [ces salines, de leurs divisions, de leur consomma-tion de l'eau, de leur produit, & de la quantité des sels qu'elles fournissent, qu'il prétend devoir occuper un des premiers rangs parmi les sels les plus usités en Italie & ailleurs.

Un premier coup d'œil, jeté sur les salines de Castiglione, prévient d'abord en leur faveur. Leur étendue totale est de 4859176 pieds de terrein, entouré d'une forte digue, qui le défend des inondations auxquelles la plaine est sujette. Les reservoirs sonttirés au cordeau. L'édifice qui leur fournit l'eau de la mer, est capable de résister aux plus grands essorts des slots. Un canal navigable servant au transport

des sels, les traversent, & des magasins reverus intérieurement de pierres de taille sont destinés à l'entrepôt de ces sels qui s'y maintiennent parsaitement.

Le premier reservoir a 60 pieds de largeur sur dix mille de longueur. Il fait le circuit des salines, & contient quinze mille pieds cubes d'eau. Il y a deux especes de salines; dans les unes on fait du sel appellé commun, qui donne des crystaux de 3 à 4 lignes d'épaisseur, dans les autres, les crys-taux sont d'un pouce & demi. La différence vient de ce que dans les premieres, on n'introduit l'eau qu'à la hauteur de deux pouces, & qu'on en retire le sel formé en 4 à 5 jours par une seule évaporation; au lieu que dans les secondes, l'eau a quatre pouces au moins de profondeur & s'y renouvelle plusieurs fois; c'est pourquoi il s'y forme plusieurs couches de sel, qui portent les crystaux a telle grofseur que l'on souhaite. L'opération demande 20 jours au moins. Le sel qui en provient, se nomme sel à la facen de Trapani.

Ces falines sont divisées en plusieurs corps, subordonnés à un grand lac; les corps tont divilés en pieces d'eau plus petites qui servent de vales préparatoires, ceux-ci en salines propremens dites. L'évaporation se fait luccessivement dans ces différens vases, dont on peut voir les dimensions dans l'original, de même que les autres détails qui ne peuvent être abrégés. Pour remplir tous ces vales, il faut 48,9276 pieds cubes d'eau de mer, dont il n'y a que la 22e, partie qui puisse se convertir en sel, mais une quantité considérable de cette eau s'imbibe dans le terrein qu'elle parcourt; elle surpasso même celle de l'évaporation, qui va lelon notre Auteur a un fixiéme de pouce cube par pouce quarre de superficie en 24 heures. Il faut que la machine travaille pendant environ 33 jours & 33 nuits confécutivement pour tout templir.

Comme les salines n'évaporent que jusqu'à la crystallisation, il y reste toujours un liquide, que les Latins appellent muria, dont le sel ne s'extraite que par calcination, une siccité parsaite & les crystaux ne sont qu'environ le tiers de l'évaporation totale. Un pied cube de sel de Castiglione pese so liv. poids de Paris. L'Auteur prouve par divers raisonnemens qu'en augmentant,

autant qu'il est possible, l'étendue du grand réservoir, on seroit une récolte beaucoup plus abondante & d'un plus grand produit. Il compare ensuite la disposition des Salines de Cassiglione, avec celle des Salines du Pays d'Aunis, détaillé dans un Mémoire imprimé à la Rochelle, & il fait voir que cette derniere est beaucoup plus avantageuse que l'autre, tant par la moindre étendue de leur superficie, que par le peu de prosondeur des vases préparatoires, qui n'ont que 2 pouces d'eau au Pays d'Aunis, randis qu'ils ont 4 pouces à Castiglione.

Pour établir le degré de bonté du sel commun, & du sel à la façon de Trapani, qui se fabrique à Castiglione, M. de Cambray de Digny les confronte avec sept autres sels accrédités, dont six étrangers à la Toscane; sçavoir, de Volterre, d'Almata, d'Evizza, de Trapani, de Tripoli, de Sainte Maure & de Hall. Il obsérve que la bonté du sel, qu'il considère ici, n'est relative qu'à son utilité pour l'assaisonnement des alimens, & pour la conservation des corps, sujets à la corruption. Hossman n'exige que cinq qualités, pour la perfection du sel usuel; ce sont la dureté ou solidité; le moins de disposition à la déliquescence, causée par l'humidité; la blancheur, signe d'une plus grande pureté; la transparence du squade où le sel a été sondu; & l'abondance des crystaux que l'on en retire.

Mais un habile Chymiste, dont notre Auteur rapporte les analyses des neufs fels en question, compre jusqu'à onze caractères distinctifs de la bonté des fels, auxquels il donne la préfézence, suivant l'orfre ci-après. 1º. La plus grande ficcité apparente. 2°. Le moindre déchet dans la décrépitation. 3°. La plus grande puteté des crystaux. 4°. Leur plus grande dureré. 5°. La plus parfaite neutralité des sels. 6º La plus grande abondance de crystanx. 7°. La moindre facilité à se distoudre à l'air humide. 8°. La moindre quantité de matiere combustible, reconnue par le sédiment de la filtration, après la décrépitation. 99. La plus grande acidité des flegmes dans la distillation. 10°. La plus grande concentration & activité des esprits. 11°. La moindre disposition dans la filtration. Le Chymiste eisé, calcule les divers degrés de bonté de chaque sel, en les Jeurnal aconomique. Mars 1767.

regardant comme le produit du rang qu'il lui assigne dans chaque expérience, par le rang affigné ci-dessus à chaque caractere; en mettant le sel inférieur au premier rang, & le supérieur ou le meilleur au neuvieme; ainsi le sel dont les crystaux some plus durs, auta 36 degrés de boncé, parce que 4 qui est le rang assigné dans les caractères distinctifs, multiplié par neuf, qui est le rang assigné dans l'expérience du Chymiste, relativement à la dureté des crystaux, fait le nombre de 36, ainsi des autres; réunifsant ensuite les divers degrés de bonté de chaque espece de sel, pour chaque propriété, le Chymiste seur assigne la préférence, suivant le rapport de la somme de ces degrés, représenté dans la premiere Table à la suite du Mé-moire : dans cette Table, le rapport du sel le plus foible est au meilleur, comme 265 à 547, ou comme 12 à 253 mais le Chymitte réduit tout d'un coup ce rapport de 1 à 9, en caractérisant ses degrés de bonté, comme le rang que tiennent les sommes totales de la même Table. De plus, le Chymiste examine à part deux autres propriétés des Tels; scavoir, l'abondance des esprits dans la distillation, & celle des lels purs resultans de toutes les opérations. Le degré de bonté des sels, par cette derniere propriété, est, selon lui, comme le rang que tiennent les sels par le poids des esprits recueillis, ou le poids du sel pur. Dans ces nouvelles combinaisons, le rapport du set le plus foible, est au plus fore, comme 3 à 25. Ceux qui feront curieux de fuivre de plus près les procédés & les calculs du Chymiste cité, peuvent consulter l'Extrait qu'en donne M. de Cambray de Digny. Nous nous bornerons à en marquer le jugement qu'il en porte.

Le Chymiste a'étayé ses décisions d'une multitude d'expériences, dont la combinaison pût compenser chaque espece de set dans les propriétés les plus essemilles du désavantage qu'elle pouvoit avoir dans des qualités moins importantes & accidentelles, comme l'humidité des magasins, la diversité des fabrications, des terreins, des eaux, &c. Notre Aureur ne combat pas son resultat, mais il trouve à redire quelques disproportions établies par le Chymiste, pour tons les els en général, & pour ceux de Castiglione

vrage pour le détail des preuves; en consequence, M. de Cambray de Digny, dans une Table cottée Nº 2, évalue les degrés de bonté des lels par la somme totale respective de ces degrés, & non par le rang de chaque somme, comme fait le Chymiste; il considere cependant, comme peu importantes ou fort incertaines, certaines propriétés des sels, telles que la plus grande dureté des crystaux ou masses des sels dans leur état naturel, la plus grande siccité apparente, la plus grande facilité à se dissoudre, &c. Ce qui forme quelques exceptions à la méthode, qui l'engagent à ne tenir compte, dans la Nº 3, que de propriétés qu'il regarde comme essentielles, & qui peuvent se connoître par le poids des sels. Sur l'examen particulier qu'il fait ensuite de ces propriétés, auxquelles il donne la préférence, il établit une autre détermination du rang qui convient à ces propriétés, & de nouveaux rapports des degrés de bonté des sels, d'où naissent des calculs & un resultat différens de ceux du Chymiste.

compte qu'il rend des motifs qui l'ont engagé à établir l'ordre qui luit entre les propriétés des fels. Sur le moindre déchet de la décrépitation, il dit que ..., cette propriété paroît tellement ana, logue à la plus grande ficcité appa, rente, eû égard à l'humidité des ,, fels, qu'il ne lui donne que le premier rang, parce qu'il n'est pas dou, teux que la cause essentielle de l'humidité est accidentelle, & ne réside , pas dans la substance intrinséque ,, des sels, à moins qu'elle ne con, siste en matieres grasses & bitumi-

Son Mémoire est terminé par le

,, en exprime séparément la valeur.

2. La quantité des crystaux doit, selon lui, avoir la préférence sur la précédente propriété, & céder le pas, 3, à l'acidité des flegmes, 4, à la concentration des esprits, 6, à l'activité de ces mêmes esprits, 6, au déchet des matieres combustibles dans la dé-

", neules, qui font partie du déchet

" de la décrépitation, auquel cas il

crépitation, 7. à la moindre déposition dans la filtration.

Une Table Nº 5, exprime le réfultat des neufs articles précédens, où le poids a été établi pour chaque sel dans chaque opération, en suivant

en particulier. Nons renvoyons à l'Ouvrage pour le détail des preuves; en
conféquence, M. de Cambray de Diguy, dans une Table cottée N° 2,
évalue les degrés de bonté des sels par
la somme totale respective de ces
degrés, & non par le rang de chaque
somme, comme fait le Chymiste; il
considere cependant, comme peu importantes ou fort incertaines, cettaines propriétés des sels, telles que la

l'ordre ci - destus marqué des propriétés. La somme pure & simple de chaque colonne de cette Table, caractérise les degrés de bonté, & le rapport
des sels, dans les proportions qu'il
indique; mais l'Auteur n'exprime ces
rapports que par la centiéme partie
de la somme totale de chaque colonne.
Le plus haut degré est marqué par
Dans la 5° Table, on a égard à la

valeur des propriétés, qui se détermine naturellement par le rang qui leur a été assigné. Cette Table est donc une réduction des rapports de la Table précédente, à une seule & même proportion, commune à toutes les prepriétés. La Table 6e & derniere présente le rapport final des degrés de bonté des sels exprimé par le poids & réduit dans le rapport du rang de chaque propriété, au rang de la plus éminente. On y conclud que parmi les neuf sels examinés, le rapport de celui de Sainte Maure qui est le plus foible, & à celui de Hall qui est le meilleur, comme 22 2 à 25, ce qui paroît plus conforme à la vérité, que le rapport de trois à 25, établi par le Chymiste, entre le sel de Sainte Maure & celui d'Almata, resultant de la Table premiere. A l'égard des sels moyens, la graduation dans l'évaluation de notre Auteur, est telle entre leurs bontés respectives, que la di-ftance de l'un à l'autre ne donne à aucun d'eux un caractere si prédominant, qu'il se fasse rechercher exclusivement aux autres especes, si ce n'est par des raisons d'œconomie.

par des raisons d'œconomie.

Par la même évaluation, il est prouvé que les sels de Castiglione surpassent tous les autres, excepté le sel de Hall. Des deux sels de Castiglione, le commun a quelqu'avantage sur celui à la façon de Trapani; mais ce premier n'est appellé commun, que parce qu'il sert à la consommation de l'Etat, au lieu que le sel à la façon de Trapani, est destiné au Commerce extérieur.

Notre Auteur finit, en disant que

est destiné au Commerce extérieur.

Notre Auteur finit en disant que son resultat ne dissert de l'analyse, que par le calcul des rapports auquel le Chymiste qu'il releve n'a pas probablement pu s'attacher aussi sérieusement que l'exigeoir la matiere; qui dans la partie Chymique a été traitée avec une parsaire intelligence, de sorte que M. de Cambray de Digny ne doute point que ce Chymiste n'eut tiré

de son analyse, les mêmes conséquen- telles que celles qui conduisent au reces que lui, s'il lui avoit été loitible sultat de notre Auteur, dont il seroit de les rechercher par des opérations à souhaiter que tous les Ecrivains iminumériques, longues & fatiguantes, tassent la modération & la candeur.

Suite des Observations d'un Chymiste, sur un Livre qui a pour sitre: Instituts de Chymie, ou principes de cette science, présentés sous un nouveau jour, par M. de Machy, de l'Académie de Berlin, &c.

La tête du second volume on voit M. de Machy donner tout l'essor à sa vaste imagination, sur les révolutions arrivées à notre Globe; sur l'origine des fossilles. C'est la où il arrange tout à son aise les différentes couches, qui constituent la terre; il nous semble qu'il a un peu apprêté à rire à nos Naturalistes, plutôt que de leur donner matiere à discuter sérieusement. Mais nous n'avons pas deslein de nous y arrêter, puisque nous avons promis de ne faire attention qu'à ce qui regarde la Chymie proprement dite. Néan-moins nous devons faire remarquer le système ingénieux de M. de Machy sur l'origine des terres argilleuses. C'est suivant lui le detritus des végétaux entraîné par les eaux, qui d'abord de la surface du Globe où il forme ce qu'on appelle l'humus, pénétre la couche de dessous & porte là le nom de terre franche, de-là cette même terre entraînée peu à peu plus bas & formant une troisième couche, prend alors le ca-ractère de glaise. Voyez la page 362 du 2°. vol., il faut convenir cependant que M. de Machy n'est pas le seul qui fasse parade de ce brillant système, sur la formation des Argilles, M. Bomare de Valemont débite aussi la même docrrine dans ses leçons d'histoire naturelle. D'après cela, je voudrois bien que M. de Machy nous dir pourquoi dans certains terreins où l'humus est assurément sort abondant, on ne trouve cependant pas à la profondeur de cette troisième couche un seul atôme d'Argille, quoique dans une fituation avantageuse pour ceia, c'est-à-dire, où les caux croupissent sans être déterminées par aucune pente, & pourquoi on trouve dans certains pays des argilles dans le haut des montagnes &

quì n'a jamais voyagé pour s'instruire, de débiter cette doctrine avec assurance, qu'a celui qui est dans le cas de voir par lui-même les objets tels qu'ils

Veut-on (çavoir pourquoi la chaux calcinée se faisit de l'humidité, & pourquoi elle se durcit ensuite avec tant de force, M. de Machy à la page 371 & suivantes, va nous l'expliquer avec son érudition ordinaire. " Le feu , dit-", il, achevant d'attenuer les parties ", solides animales qui les constituent, ", met dans l'état de siccité le plus ,, grand, le peu de gluten qui y est, ,, d'où il arrive que le gluten ainsi ", desteché attire avec une énergie fin-" guliere l'humidité, laquelle ainfi ", attirée, est doublement en état de " dissoudre la terre subtile. Cette at-,, traction, cette dissolution, ne le " faisant que par un mouvement vio-. " lent, comparable à la force de la », calcination & à l'homogenéité des ,, parties calcinées, il en résulte une " chaleur telle que des substances se-", ches qui en seroient voifines pen-,, vent être allumées. ,, Peut on se former l'idée d'une si énorme chaleur que celle qu'on fait subir aux pierres à chaux pour les calciner, & supposer en même tems qu'il puisse s'y conserver du gluten? Si cela est, il faut avouer en vérité que ce que M. de Machy entend par gluten diffère de beaucoup de l'idée que s'en forme le commun des Chymistes. Mais en supposant pour vrai ce qu'avance ici M. de Machy, il me semble que tout corps qui contient du gluten, devroit aussi s'échauster & produire à proportion les mêmes effets après avoir été calciné; ce qui est démenti par l'expérience: aussi M. de Machy a cru devoir prévenir cette entre les fentes des rochers, & qu'on objection en disant: ,, Les terres cal-n'en trouve pas en bas? On voit qu'il ,, caires résistant moins au seu atten-est bien plus sacile à M. de Machy ,, du leur état divisé, sont moins susobjection en disant : " Les terres cal-Journal aconomique. Mars 1767.

,, ceptibles de ce phénomène. , C'est l'union de l'acide maria avec la terme au lecteur à s'accommo der de cela, s'il absorbante, comment & par quelle sinveur.

gularité pourroient - ils faire efferves-

Nous voici arrivé à l'endroit où M. de Machy commence à développer ses grandes idées sur la formation des pietses. Il avance d'abord qu'il ne réconnoît que deux especes d'acide, le vi-triolique & le marin. L'acide vitriolique se combinant avec les terres argilleuses forment suivant sui, tous les schites, l'alun & ces mêmes terres dissources par l'acide marin, donnent, ", ces ardoiles fœtides, grafles, qui " répandent en brulant une odeur bi-", tumineule, & qui le taillent fa-", cilement.,, Ensuite, les terres calcaires dissoutes par l'acide vitriolique forment les gyps, talc & mica; à la bonne-heure pour l'alun que l'on (çais très-certainement aujourd'hui être une combinaison de l'acide vitriolique & de la terre argilleuse. M. Maquer a mis cette vérité dans (on dernier degré d'évidence, dans son mémoire inseré dans le vol. de l'Académie pour l'année 1758 : il en est de même du gyps, ou lelenite, que l'on sçait aussi être une combinaison de l'acide vitriolique avec de la terre calcaire. Mais il n'en est pas de même à l'égard du mica, du tale dont on n'a aucune certitude fur leurs parties constituantes. Et quoiqu'il plaile a M. de Machy, pour y faire prouver de la ressemblance, de confondre ces dernieres substances avec le gyps, en leur attribuant les mêmes proprietés, il n'y a personne autre que lui qui n'apperçoive l'énorme difference qu'il y a entre l'un & l'autre. Quant aux ardoises dont il parle, je laisse aux Chymistes de voir sur quel fondement notre Auteur s'appuie pour y reconnoître l'acide marin.

Après avoir expliqué bien ou mal les propriétés qui caractérisent la pierre a platre, M. de Machy vient tout de fuite à la nature des spaths, qu'il dit être la combinaison de la terre calcaire avec l'acide marin, il ajoute ensuite: ,, Toutes concretions, diril, dont la ,, figure tient du cube, qui le convertil-,, sent en chaux par la calcination, qui " font effervelcence avec les acides & ,, qui n'entrent pas volontiers en fusion. Si la fausseté d'une telle assertion, ne fautoit pas aux yeux de quiconque est tant soit peu Chymiste, on pourroit le combattre par ses propres armes, car si les spaths étoient le résultat de

absorbante, comment & parquelle fingularité pourroient - ils faire effervelcence avec les acides & se réduire en chaux par la calcination; l'acide marin y seroit-il donc si peu adhérent qu'il s'en allat austi-tôt qu'on les calcineroit ou qu'on y joindroit un acide? On peut encore ajouter, que l'acide marin combiné avec une terre absorbante bien loin de donner quelque chose de semblable aux spaths, ne donne au contraire qu'un sel très-déliquescent, qui à la vérité le crystallise, mais loin de se crystalliser en cube, ce n'est aucontraire qu'en très-belles aiguilles, qui s'élevent plusieurs ensemble d'un centre commun. Au reste, si M. de Machy a cru trouver de l'analogie entroles spaths à cause de leur figure oubique, avec quelques combinaisons de l'acide marin, il ne s'est pas moins trompé grossierement, puisqu'outre l'ezemple que nous venons de rapporter, le sel ammoniac lui même ne se crystallile pas non plus en cube, quoiqu'il ait pour acide l'acide marin, ce n'est au contraire qu'en figure de barbe de plume. Nous crions à même, si nous voulions, de citer cent exemples, qui prouveroient, qu'on ne doit point s'en rapporter à la figure des corps pour juger de la nature de leurs parties constituantes. Il est bien étonnant que M. de Machy n'ait pas assez de pratique pour s'appercevoir de cette vériré. Mais quand on est occupé à une aussi sublime théorie, on n'a point le tems d'oblerver.

Pour revenir aux spaths, leur dissolubilité dans l'acide vitriolique & la selenité qui en résulte nous apprennent assez, à ce que je crois, que cen'est autre chose que de la terre absorbante elle-mêmecrystallisée. Il auroit éré aussi aisé à M. de Machy de s'assurer de cela, aussi bien que nous, s'il n'avoit pas promis qu'il ne diroit pas ce que les autres ont dit, mais qu'il diroit des

choles tout-à-fait nouvelles.

C'est encore sur le même ton que M. de Machy ajoute tout de suite, que la terre vitrissable dissoure par l'acide marin donne des pierres seuillées phosphores connues sous le nom de pierres de Boulogne & de spaths subbles. Il me semble que si notre Chymiste cus voulu se détourner de son plan, il auroir pu dire quelque chose de plus raissandle & s'appuyer au moins de bonnes expériences, je veux parler du més

moire de M. Margraf (ur les pierres phosphorescentes, où il est prouvé par un aflez grand nombre d'expériences, que ces sortes de pietres sont compo-fées d'une terre absorbante unie à l'acide vitriolique. M. Margraf eût été dans cette occasion un fort bon garant pour lui. Cependant M. de Machy ajoute encore, que si la même terre vitrifiable, au lieu d'être dissoute par l'acide marin l'est au contraite par l'acide vitriolique, il en résulte d'autres especes de pierres, connues sous les noms de quarts, de crystal de roche; & on sent bien qu'il n'a garde d'oublier ici le diamant, aussi le cite-t-il comme étant aussi composé d'acide vitriolique & de terre vitrifiable. Voilà donc enfin cette pierre si précieuse connue, grace à la sagacité de M. de Machy. Voyer. tout cela à la page 377 & suivantes du 2 volume.

C'est à la pag. 383 où se trouve un des plus curieux morceaux du livre de M. de Machy, il s'agit de la formation des pyrites: voici comme il en rai-

Sonne.

" Les pyrites, dit-il, paroissent se », former primitivement dans les glai-,, les, c'est là que l'acide des végé-,, taux & des animaux, celui qui y », dépose l'athmosphère se chargeant », dans les terres supérieures du métal ,, ou plutôt des terres métalliques qui s'y rencontrent, agissent fortement, sur le muqueux & le gluten des mê-» mes végétaux & des animaux qu'ils " réduisent souvent dans l'état char-", bonneux, étant ensuite délayé par " l'eau & transporté avec tout ce qu'ils ,, tiennent en dissolution, tant com-,, plette qu'incomplette, ils s'arrê-,, tent, laissent échapper l'eau qui les ,, a conduits, & forment cette concré-Qu'on demande comment M. de Machy est parvenu à une relle découverre. quelle preuve il en a; mais c'est encore là une de ses affertions de même valeur que les autres: à l'entendre, ne diroit-on pas que la nature l'a ini-sie dans ses mysteres, & qu'il n'y a plus rien de caché pour lui. D'après une telle explication, M. de Machy se croit en droit de conclure tout de fuite qu'on ne peut admettre un foufre tout forme dans les pyrites, il avoue à la vérité qu'on en retire de certains pyrites; mais il assure que le soufre no s'y forme que pendant qu'on les décompose. M. de Machy ne dissimule

pas cependant que cette affertion n'éprouve des contradictions, mais fondé sur la bonté de sa cause, il ajoute: "Quelqu'un moins préoccupé, dira-,, t-il, n'a pas tout-à-fait tort, ce ,, ne sera, dit-il, que par la suite qu'on " ajoutera: Il avoit raison ". Voilà, en effet, le sort qu'éprouvent les découvertes de tous les grands hommes. M. de Machy doit le consolet de trouver ainsi de la resemblance entre lui & ces grands génies, dont on n'a reconnu la valeur que long-tems après leurs travaux. Veut-on sçavoir un des principaux fondemens sur lequel notre Chymiste s'appuie pour prouver qu'il n'existe point de soufre tout formé dans les pyrites, le voici:,, C'est parce que,, si le soufre existoit, dit-il, dans les ,, pyrites, comme il exilte, par exem-,, ple, dans l'antimoine, l'eau régale qui " dissout ce dernier mineral, en lais-,, sant surnager le soufre, & qui dissout ,, austi les pyrires, démontreroit le soufre avec la même évidence.,, M. de Machy n'a donc pas encore fait allez d'expérience pour être convaincu que les propriétés de certaines substances, ne font point regle générale pour les aucres, & que telle présente une propriété, pendant qu'une autre qui n'en distère quant à sa compolition, que par très-peu de chole de plus ou de moins, en présente néanmoins de toutes oppolées. Si M. de Machy eût fait ulage de ce même doute philosophique, dont il parle avec tant d'emphase dans sa Préface. il n'eût peut-être pas été si pressé d'écrire ceci; en effet, il me semble que pour renverser tout-à-coup le système de M. de Machy, il suffit de lui faire oblerver qu'on contrefait jusqu'à un certain point des pyrites martiales & cuivreules, en uniffant ensemble ces métaux avec le soufre, mais que ces pyrites factices ne donnent pas non plus des marques de soufre par l'eau régale, & cependant on ne peut pas nier qu'il y en existe : il en est de même à l'égard du cinabre; peut-on révoquer en doute qu'il n'existe du soufre tout forme dans ce corps; cependans M. de Machy l'a-t-il jamais décomposé par le moyen de l'eau régale? Quant à ce qu'il dit que les pyrites se dissolvent dans l'eau régale de même que l'antimoine, c'est une chose dont chacun sent suffisamment la faussete. A la vérité, l'eau régale dissout quelque chose de certains pyrites, & il Journal economique. Mars 1767.

y a toute apparence que c'est une portion de terre étrangere à la mixtion du pyrite; mais il s'en faut bien qu'on pusse comparer cette espece de dissolution, à celle qu'opére l'eau régale sur l'antimoine.

gale für l'antimoine. Il n'est pas inutile de faire observer que M. de Machy distingue au même endroit deux especes de pyrites, les unes qu'il croit formées par l'acide vitriolique, & les autres par l'acide marin. A l'égard de ces dernieres, il paroit que ce sont celles dans lesquelles on reconnoît de l'arsenic, qu'il appelle ainsi: cela étant, M. de Machy est donc bien convaincu que l'artenic & l'acide marin ne font qu'une même chose. Quel grand service n'eût-il pas rendu à la Chymie, si au lieu d'en remplir son imagination, il eut fait des expériences qui en eustent convaincu les autres. Il est vrai qu'il n'a pas laissé d'imaginer comment se formoit l'arsenic dans les mines, & sentant son génie approfondir ces hautes matieres, il s'est applaudi en lui-même d'avoir rencontré si juste; mais encore un coup, s'il en est persuadé, tout le monde ne le sera pas de même lans expérience, & ce qui peut passer dans son esprit pour une vérité démontrée, ne passera peut-être chez d'autres que pour une fable. Quoi qu'il en soit, voici sa maniere de raisonner sur la formation de ce mineral, à la page 475: ,, L'arsenic est dans le cas, " dit-il, du soufre, il se trouve tout 3, disposé à se former dans toutes les , mines, où l'acide marin a été l'a-», gent de la minéralisation, comme " le soufre dans celles qui ont pour ,, agent l'acide vittiolique : si tôt donc », qu'une pareille mine est échauffée, ", l'acide marin concentré le volatilise, ,, entraîne avec lui une portion de ", la terre métallique, & forme une " concrétion farineule, qui, comme ,, la suie, devient par la chaleur con-,, tinue, une masse pesante volatile, ,, sentant l'ail, dissoluble dans l'eau, " & s'y crystallisant, on l'a appellé 3, arlenie 3,. Si nous avions affaire à un autre Chymiste, nous lui demanderions comment & par quelle preuve a-t-il pu tirer cette conféquence, que l'acide marin entraîne avec lui la terre métallique, & forme une concrétion farineyse, qui est l'arsenic; mais il est ailé de voir que c'elt encore là un autre effort de l'imagination de M. de

Machy, qui ne mérite guère que nous nous y arrêcions: nous lui dirons cependant que puisqu'il est si persuadé que l'arsenic, tel que nous l'avons dans le Commerce, n'est autre chose qu'une combinaison de l'acide marin avec une terre métallique, pourquoi n'a-t-il pas estayé de composer de l'atsenic, en unissant ensemble la même terre métallique, qu'il imagine être dans la composition du mineral, avec l'acide marin? On voit encore par ce raisonnement que M. de Machy est dans la croyance que l'artenic n'exilte pas tout formé dans les pyrites, qu'il ne se forme que dans le tems même de l'action du feu. Voila encore du nouveau, cela se rapporte assez bien à la théorie de la non-existence du soufre dans les pyrites: il falloit ca effet completter les idées là - dessus, afin de rendre la partie égale entre ces deux grands Minéralisateurs. Cependant il reste une petite difficulté, c'est cette sorte de pyrite, qui frapée avec le briquet donne une odenr d'ail bien marquée: est-ce à l'acide marin tout pur qu'il faut rapporter cette odeur, ou à l'arsenic, qui ne doit se former, suivant M. de Machy, que quand le pyrite éprouvera l'action du seu. En vérité, ce seroit honteux de s'arrêter sérieusement à combattre les chimères qu'enfante l'imagination de M. de Machy, sur un objet qui ne peut tout au plus qu'exciter à rire. que des hypothèles à sa façon, sur des matieres obscures, ceux qui n'ont

Si on ne reprochoit à M. de Machy pas lu son Ouvrage, concluroient peut être que tout ce qu'il rapporte de connu est bon; mais il s'en faut bien, & nous assurons avec la vérité dont nous failons profession, qu'il y a bien des objets ou mal rendus ou mal expliqués, & souvent même avec des expositions tausles, qui marquent une ignorance impardonnable dans un grand Chymiste comme lui: tel est ce qu'il dit au sujet du zing page 500, que c'est un métal qui se fond à une douce chaleur; maniere de parler qui ne peut convenir tout-au-plus qu'au plomb, à l'étain & au bismuth, tandis que l'on scait que le zing pour entrer en fulion, lans exiger un grand degré de chaleur, en demande un incomparablement plus grand que ces trois substances métalliques; il ajoute plus bas que la chaux de zing se réduit missement, ce qui est une fausseté des plus palpables, puisqu'au contraire on sçait que c'est une des chaux métalliques des plus difficiles à se réduire. M. Hellot qui a donné deux Mémoires sur le zing à l'Académie des Sciences, avoue même qu'il n'a pas pu parvenir à réduire les seurs de cette substance

métallique. Il n'est pas nécessaire de sortir du même endroit, sans s'appercevoir d'un autre trait d'ignorance, sur une chose bien simple cependant, & dont on peut s'affurer aisement, c'est au sujet de la diffolution de ce même métal dans les acides: il dit, après avoir expolé que l'acide vitriolique le dissont, que les autres acides ne font que le corroder, mais comme il paroît qu'il n'en est pas bien sûr, il ajoute tout de suite ,, : ou le dissol-,, vent, mais plus lentement,, ce qui est un retranchement pour lui en cas que cela soit autrement; c'est-à-dire, qu'il y a à choisir pour le Lecteur. Faut-il donc apprendre à ce grand Chymiste, que l'acide nitreux & marin dissolvent le zing avec autant de fa-cilité que le fait l'acide vitriolique, que ni l'un ni l'autre ne le rongent; qu'à la vérité, on sépare de ces disso-lutions; sçavoir, de celle qui est faite par l'acide vittiolique, un peu de matiere noirâtte, ausli-bien que de celle qui est faite par l'acide marin; & un peu de matiere rougeâtre de celle qui est faite par l'acide nitreux; mais on ne peut pas plus regarder ces matieres comme le résultat de l'effet rongeant de ces acides, que le sont tant d'autres matieres qu'on retire des dissolutions des autres métaux qui se dissolvent le mieux.

A l'égard des bismuth page 502, c'est tout le contraire, après avoir dit que l'acide nitreux est le véritable disfolvant de cette demi-substance mérallique, il dit que les autres acides se dissolvent bien, mais avec plus de difficulté. Tandis que tous les livres de Chymie retentissent du peu de solubilité de cette substance mérallique dans les autres acides, & qu'à l'égard de l'acide vitriolique, il n'en dissoud pas du tout; c'est ce que nous pouvons lui assurer pour l'avoir éprouvé plusieurs fois.

Au même endroit, on pourroit trouver plaisant la maniere dont Il parle de la précipitation du bismuth, lorsqu'on verse de l'eau dans sa dissolu-

tion: "L'eau, dit-il, en précipite le " métal en forme d'écailles argentines, " d'une subtilité singuliere, c'est le " plus beau colmétique qu'on connoil-", se. " Peut - on regarder comme un précipité d'une subtilité singuliere, & cosmétique qu'on connoisse; un métal en forme d'écaille? Je demande fi l'énoncé d'un tel cosmétique, est bien capable de flater le goût de nos belles Dames. Je laisse à quelques autres à deviner ce que signifie cette maniere de parler de M. de Machy; pour moi j'avoue que de quelque maniere que je m'y sois pris pour faire ce précipité, je n'ai jamais rien vu d'écailleux.

Veut-on voir encore quelque chose de bien raisonné, c'est à la pag. 505: il dit que si le cobalt n'étoit pas dissoluble dans l'eau régale, on le pour-roit comparer à l'argent. Je laisse à deviner quelle ressemblance peut - on trouver entre ce demi-métal & l'ar-

Il en est de même de ce qu'il dit à la page suivante, ayant établi que les demi- substances métalliques ont une terre particuliere pour chacune d'elles, ", qui autant qu'il est permis de le ", conjecturer, pourroit bien avoir, " dit-il, une grande analogie avec une " des terres métalliques, ensorte que ,, le zing & l'étain, le bismuth & le ,, plomb, le nikel & le cuivre, la " platine & le fer, le cobalt & l'ar-", gent, autoient une même terre mé-" tallique, à la parfaite homogenéité " de laquelle la circonstance seule du " local & du Minéralisateur mettroit " obstacle, & qui confirmeroit ce ,, que nous avons infinué des matieres métalliques.,

On voit par ce passage que si M. de Machy n'est pas un des Adeptes, il est au moins un consident de la Nature. Que ne nous avertissoit-il de cette autre grande qualité? Le reste est trop beau pour ne pas s'en amuser; il réprend:,, S'il est vrai, comme le pense, le plus grand nombre des Chymistes, que l'antimoine est le plus facile à ,, se mercurisser dans sa totalité, il se, trouveroit être le demi métal dont ,, le mercure seroit l'analogie, & il ,, n'y auroit que l'or dont le demi-mét, tal analogue seroit inconnu., Il est vrai qu'il est bien facheux pour M. de Machy de ne pouvoir deviner quel seroit le demi métal analogue à l'or, asin qu'il pût arranger tout cela

Jeurnal aconomique. Mars 1767.

124 Discours sur l'usage que les anciens faisoient de l'eau froide.

merveilleusement dans la tête. Je ne doute cependant pas que le génie de M. de Machy ne le conduise un jour

à cette heureuse découverte.

En voilà assez sur l'admirable Ouvrage de M. de Machy, pour qu'on en puisse connoître toute la valeur; il y auroit une infinité d'endroits qui seroient susceptibles des mêmes observations; mais, comme nous l'avons dit au commencement, nous ne nous sommes pas proposé d'en rélever tout ce qui mérite de l'être. D'ailleurs quelqu'un pourra - t - il penser que nous avons fait à son Ouvrage plus d'honneur qu'il ne mérite; cependant en fi-nissant je ne puis m'empêcher de rapporter quelque chose de sa leçon sur les eaux minérales, page 540: car il n'a eu garde d'oublier une mariere sur laquelle il avoir déia fignalé ses talens dans une brochure sur les Eaux minérales de Passy: il y parle du prétendu bitume de l'eau de la mer, & en cela, il n'est qu'un fidéle écho du

préjugé reçu, & c'est pour la premiere fois que je le vois parler de quelque chole comme les autres, mais ce n'est malheureusement que pour sourenir une erreur : ce qui me surprend le plus, est que M. de Machy s'avise de mettre un esprit volatil sulfureux dans les eaux minérales, à la place de cet esprit élastique, piquant, vineux, que les véritables connoisseurs d'eaux minérales y ont toujours reconnu. Cependant malgré M. de Machy, rien n'est plus confirmé que l'existence de cet esprit dans certaines caux minérales. Cette vérité a été mile dans un grand jour par M. Vénel, & en dernier lieu par M. Monnet dans un Mémoire qu'il a lu à l'Académie Royale des Sciences, & il est bien singulier qu'un homme comme M. de Machy, qui n'est jamais sorti de Paris, donne un démenti à ceux qui ont vu & visité tant d'eaux minérales de tous côtés, & qui ont fait les expériences nécessaires pour s'en convaincre.

# Discours sur l'usage externe que les Anciens faisoient de l'eau froide, par le Docteur Cocchi.

E corps humain vivant est tellement construit, que non - seule-ment ses parties, & la maniere dont elles sont unies, peuvent presque toutes s'appercevoir, par quiconque sçait en faire la recherche; mais les forces mêmes & les puissances par lesquelles s'opérent tous ses mouvemens, ne sont point au-dessus de la portée de notre esprit, ou sont déja connues, ou peuvent l'être, si l'on procéde avec méthode; & puisque jusque dans les parties les plus éloignées, il est possible qu'il s'infinue des agens capables d'en changer la figure, le mouvement ou la situation, il est manifeste qu'il peut le conserver dans le corps humain une correspondance absolue parmi ses forces distinctes; correspon-dance par laquelle se produisent toutes ses actions, & dans laquelle con-siste la santé. Ces agens se nomment remedes; comme ils ne sont pas assez forts pour opérer d'eux - mêmes de si grands effets, s'ils ne sont introduits & poussés dans le corps par les mêmes forces, à l'assemblage desquelles on a donné le nom de Nature; il faut donc reconnoître comme très - vraie cette célèbre parole d'Hippocrate, que ce

sont les natures qui guérissent les maladies : elle n'a aucune véritable fignification, ou elle est fausse, si on l'explique comme l'entendent les incrédules, c'est-à-dire, que les maladies se guérissent d'elles-mêmes & sans le secours d'aucuns remédes, & puisque les remédes sont nécessaires pour la conservation ou le rétablissement de la santé, il ne faut pas être surpris si depuis trois mille ans que la Médecine s'exerce en Europe, le nombre en est devenu presqu'innombrable, tant d'hommes habiles ayant pris soin de tenir registre de leurs effers; de sorte que le Médecin scavant & éclairé ne peut jamais avoir besoin de recoutir à aucune de ces pratiques abominables, ni à ces vaines superstitions & à ces recettes ridicules, desquelles sont très-souvent obligés de faire usage des gens qui ignorent la Médecine. D'autant plus que l'on voir que pluscurs corps, qui par une vertu secrete charment tous nos leas, qui le trouvent par bonheur presque par tout, sont capables, par une propriété qui leut est naturelle, de produire dans nos corps des changemens étonnans, d'une maniere douce & sans avoir rien à redouter.

Discours sur l'usage que les Anciens faisoient de l'eau froide. 125
De ce nombre est l'eau, sans contret, laquelle n'ayant rien de désaetable, ni pour l'odorat ni pour le
put. & qui par sa transparence & de vivre des Nations les plus civili

dit, laquelle n'ayant rien de désagreable, ni pour l'odorat ni pour le gout, & qui par sa transparence & sa limpidite, étant plus capable qu'aucun autre corps transparent, comme l'observe Pindare, de réjouir la vue, est encore plus propre qu'aucun autre à devenir un reméde louverain dans bien des cas: de-là vient que d'habiles Médecins de tout âge & de tout pays, ont prescrit si souvent de boire abondamment de l'eau pure, ou chaude, ou plus ou moins froide, dans les fiévres ardentes & aiguës, & dans beaucoup d'autres maladies ; & de notre tems, on a vu allier avec un grand succès à l'usage interne de l'eau froide, cette excellente méthode universelle d'Héraclite de Tarente, c'est-adire, ordonner de boire peu à la fois, mais souvent, afin que ce nouvean liquide, ce liquide salutaire, puisse se mêler plus surement avec nos humeurs viciées, & les renouveller. L'eau introduite dans nos liqueurs par les extrémités capillaires internes des vai (seaux chyliferes, peut conserver & rétablir la santé, mais aussi appliquée extérieurement, soit en forme de bain ou de lotion, ou par le contact ou par la pression, & s'insinuant encore par les ouvertures des veines lymphariques, peut facilement & en procurant du plaisse, produire de grands changemens, lesquels sont apperçus par quiconque connoît la structure de notre machine; & quoique la délicatelle de la plupart des hommes leur donne une certaine horreur pour le froid, on remarque néanmoins, si

l'on consulte les ouvrages des anciens,

& les relations fidéles des voyageurs modernes, que tous les peuples, soit

par proprete, soit par exercice, soit

par plaifir, out aimé à se laver & à

nager dans l'eau froide: ce que l'on

ne doit pas regarder comme une in-

vention de quelque génie fertile, mais

du betoin & de l'utilité que les pre-

miers hommes de tous pays eurent de

faire ulage de l'ean froide : grossiers

& privés de beaucoup de remédes,

ils vivoient dans les bois, & faisoient

arrêter près d'un fleuve leurs families errantes, puisqu'il est tres-probable que telle sur la premiere maniere de vivre des Nations les plus civilisées, comme le pense judicieusement Thucydide de sa Nation qui sur sir polie, & que les découvertes récentes ont rendu beaucoup plus vraisemblable; ce qui lui a fair croire que dans les temps les plus éloignés de nous, toute la terre n'étoit qu'une vaite forêt.

Dans la suite les Peuples s'étant policés, on ne laissa pas d'appercevoir les vestiges de cet ulage, qui s'étoit conservé dans plusieurs endroits. Homere, par exemple dans l'Iliade, die qu'Ulyile & Diomede se baignerent des la pointe du jour au printems dans la mer, pour se refaire des fatigues d'une nuit employée à suivre une entreprise guerriere, & qu'ils en sortirent pleins de force & de vigueur. Et dans l'Odyslee, il fait baigner par plaisir dans un fleuve, les femines qui accompagnoient Nausicaa, fille du Roi Alcinous, quoique ce fût en automne, comme les circonstances semblent l'annoncer, & peut-être même l'hiver. Je suis surpris que ces deux endroits du plus ancien des Poètes n'aient pas été remarqués par Pline det Ecrivain d'ailleurs û exact; car i dit qu'il n'est parlé dans Homere que de l'eau chaude pour se laver, & jamais de l'eau froide (1). Virgile, peut être, sur l'au-torité de Caton & de Varron, tous deux cités dans cet endroit par Servius, nous apprend que les premiers habitans de l'Italie, portoient leurs fils encore très-petits au fleuve ; & qu'avec de la glace & de l'eau très-froide, ils rendoient leurs corps durs & insensibles. On raconte qu'anciennement les Spartiates, les Germains & les Celtes, faisoient la même chose, & que cette coutume est encore en usage chez quelques Peuples Septentrionaux, & dans les Indes Orientales & Occidentales, non - seulement à l'égard des enfans, mais aussi à l'égard des adultes & des femmes même; ainfi que moi, vous l'avez sans doute lu plus d'une fois, & entendu dire de

<sup>(1)</sup> On peut juger si l'Auteur a bien pris le sens de Pline: le voici : Homeram calidorum fontiam mentionem non feeisse demiror, enm alioquin lavori calide frequenter induceres Lib. xxxj. c, 6.

Journal economique. Mars 1767.

126 Discours sur l'usage que les Anciens faisoient de l'eau froide.

ceux qui en ont été témoins. Ce qui reste des bains des Romains. & les descriptions qu'on en trouve dans leurs Ouvrages, nous apprend qu'il y avoit dans tous un grand bassin (ou baignoire fil'on veut) rempli d'eau

froide, où chacun pouvoit non-seulement se plonger mais même nager; & comme nous l'apprenons de Pline, l'usage s'étoit introduit du tems d'Auguste de le faire jeter beaucoup d'eau froide au sortir du bain chaud, de forte que l'on voyoit, dit il, de vieux Consulaires sortir du bain, aller avec ostentation dans les rues de Rome, mais d'un pas chancelant. Ce qui doit parokre plus surprenant encore dans le tiécle où nous vivons, c'est la coutume où étoient les femmes Macédoniennes de se laver dans l'eau froide, austi-tôt après être accouchées, ce qui servit de motif à Philippe Roi de Macedoine d'ôter le commandement de ses Armées à un de ses Généraux, Ta-

rentin de nation, lequel étoit si délicat, qu'il se baignoit dans l'eau chaude : c'est ce que raconte Polien, Ecrivain digne de foi, qui a fait un recueil d'Histoires anciennes.

Outre l'exercice & le plaisir, on se

fervit peut tre plus souvent encore de l'eau fre par religion, plusieurs Ecrivains d'ervant qu'il s'est trouvé des Nations qui croyoient n'avoir pas de meilleur moyen de plaire à leurs Dieux, que de se laver avec de l'eau froide. De-là ces lustrations, ces purifications célèbres, pratiquées par les

Egyptiens & leurs voisins, de là toutes les superstitions des Grecs, des Romains & des Peuples Barbares. Rappellons-nous ce superstitieux, dont parle Théophraste, qui, lorsqu'il marche par la Ville, ne manque guère de se laver toute la têre avec l'eau

des Fontaines qui sont dans les Places publiques. Ils crovoient se purifier non-seulement

de leurs fautes & de tout autre accident grave, avec de l'eau froide, soit de seuve ou de la mer, comme on en trouve une foule d'exemples parmi les anciens Ecrivains Grecs & La-

tins, de tout genre; mais encore de certaines, qui, quoiqu'innocentes en elles-mêmes, ne laissent pas que de se faire en secret; entr'autres choses

quelques Auteurs anciens d'Agriculture ont rapporté, dit Columelle, comme un précepte salutaire, que le Diodore, témoin oculaire, & de ce possesseur d'une ferme, doit choisir pour que jusqu'à présent ce médicament a

ménagere une fille fort jeune, plutôt qu'une fille nubile on une femme marice, parce que tout ce qui étoit destiné pour la table, ne devoit point être touché par des mains impures, telles que le sont celles de quiconque a joui des plaisirs de l'amour, à moins qu'il ne se soit lavé dans une riviere ou à une source pure.

L'ulage externe de l'eau froide, à l'égard du corps, étant si fréquent parmi les hommes des premiers tems, les Médecins d'alors s'occuperent du soin d'en observer les effers, & d'en augmenter le nombre des remédes, en quoi ils sont dignes de beaucoup d'éloges. Ce qui peut paroître surprenant

à ceux qui croient que les anciens Mé-decins étoient des hommes simples & groffiers, c'est qu'ils aient fait cepen-dant ces observations avec tant de jugement, & qu'ils alent reconnu les bons effets de l'eau seulement, pour les maladies, & avec ces intentions pour lesquelles on en a assigné l'usage raisonnable par les nouvelles décou-

vertes. En considérant donc que les premieres Nations qui cultiverent la Médecine, & de qui les Grecs l'apprirent, furent les Egyptiens, dont les écrits ne sont point parvenus jusqu'à nous: ce seroit une témérité sans doute de vouloir apprécier au juste leurs connoissances dans cet art, sçachane

d'ailleurs que leur Pays fut long-tems inaccessible, comme l'est encore aujourd'hui le Japon, & que depuis qu'ils en permirent l'entrée à leurs voilins, les Sçavants y étoient extrêmement jaloux de leur scavoir, & le déroboient à la connoissance du vulgaire, ayant inventé à cet effet des caracteres & un langage qui n'étoit connu que d'eux.

Il est certain qu'Homere fait des Médecins Egyptiens l'éloge le plus complet, en dilant que chacun d'eux surpasse en habileté tous les Médecins des autres Nations, & qu'Helene avoit appris d'une Reine d'Egypte l'usage de l'Opium, puisqu'il paroît que son admirable Nepenthe n'étoit autre chose que l'Opium, comme on l'infere tant de ses estets qui sont de rejouir,

en excitant que légere ivresse, & de procurer le sommeil & l'oubli, que de ce que mille ans après, ce reméde étoit encore en estime parmi les femmes de Diospolis, c'est-à-dire, de la fameuse Thebes, comme l'attelte

Discours sur l'usage que les Anciens faisoient de l'eau froide. 127 conservé fon ancien nom de suc de Thebes. Je n'ignore point que vers la fin du siècle dernier, un fameux Médecin de Paris en écrivant sur ce sujet, n'est point de cet avis, mais en vérité ses raisonnemens ne me paroissent pas capables de détruire cette suppolition. Un témoin oculaire, le plus ancien Historien, dont les récits ne sont pas toujours suspects, mais au contraire exacts & fideles, lorsqu'il raconte ce qu'il a lui-même observé. Hérodote le pere de l'Histoire Grecque, nous assure que de son tems en Egypte; la Médecine étoit partagée en plusieurs branches ou parties, dont chacune étoit exercée par un homme particulier, comme ceci se pratique encore aujourd'hui dans plusieurs Villes d'Europe, ce qui, comme on le sent bien, devoit produire dans cha-cun plus de lumieres & de capacité: enfin lorsqu'Ilocrate nous die que les Médecins Egyptiens ne mettoient point en usage les remédes puissants, & préféroient en toutes choses la sécurité. il nous déclare que leur méthode est précilément celle que nous voyons suivre aujourd'hui par les plus habiles & les plus sensés. En voyant que dans les écrits des plus anciens Médecins Grecs, il se rencontre de tems en-tems des vérités physiques, certaines & sécondes en conséquences très utiles, qui bien loin d'être effacées par les exactes découvertes des Anciens, en reçoivent au contraire plus d'éclat, tandis que ce qui nous en reste nous invite plutôt à regretter cette excellente Nation; j'ai roujours soupçonné que plusieurs des plus importantes lumieres sont venues en Gréce d'ailleurs, c'est-à-dire, d'un peuple qui avoit perfectionné la Médecine, & dont les livres le lont perdus. Et qui ne lçait que Thalès, Pythagore & Démocrite, de l'école desquels est sorti Hippocrate & tant d'autres depuis, ont été puiler en Egypte les connoissances & les systêmes physiques qui leur ont fait tant d'honneur? Il est certain que la liberté, & avec elle la puissance & la science des Egyptiens, ayant été éteinte par l'invalion des Nations étrangeres, & par les vicissitudes fatales des choses humaines, on vit aussi les Sciences déserter la Gréce, & la Médécine dépérit jusqu'à ce qu'elle fut presque tout-à-fait anéantie en Europe, il y a environ mille ans : pendant ce tems, les Peuples de cette partie du monde

vécurent malheureusement sans elle. jusqu'à ce que, il y a deux cents ans, les Médecins commencerent à lire les écrits des Grecs, & a mettre en pratique leurs excellens préceptes; mais ce ne fut que dans le tiécle dernier qu'on reprit heureusement la méthode de ces anciens Physiciens, célebres disciples des Egyptiens, c'est-à-dire, l'observation entiere des effets, accompagnée de raisonnemens géométriques exacts, par laquelle notre art est parvenu à ce degré de splendeur où il est aujourd'hui.

Ces Egyptiens donc, qui connoissoient probablement toutes les finesses & toutes les ressources de la Médecine, paroissent, non pas au hazard, mais pourtant avec une connoissance superficielle des forces du corps humain, avoir cependant introduit dans l'art l'usage du bain froid. Entr'autres preuves de ceci, nous en avons une ancienne & authentique dans la personne d'Euripide, qui voyageant en Egypte avec Platon, comme on le lit dans la vie de ce dernier par Diogènes Laërce, étant tombé dangereulement malade, fut heureusement guéri par les Méde-cins, qui lui prescrivirent le bain froid de l'eau de la mer; c'est à cela qu'on prétend qu'il fit allusson dans ce fameux Vers:

### Mare univer sa proluit hominum mala.

On trouve même dans les Ouvrages d'Hippocrate, plusieurs vestiges de la Médecine raisonnée des Egyptiens; un de ces vestiges, est l'usage externe de l'eau froide, que ce Médecin a loué & recommandé si souvent. Bien plus par tout ce qu'il en dit en différens endroits, & particulièrement dans son livre curieux de l'usage des liquides (de humidor. usu), on voit clairement qu'il en avoit une bonne théorie, sans laquelle l'art est aveugle & trompeur. Il est bien vrai qu'ayant écrit d'un style concis & obscur, on ne reconnoît pas si surement du pre-mier coup d'œil, le mérite de sa doctri-ne, que quand on la considère après avoir bien saiss tout ce que les plus exactes découvertes de notre siècle, nous ont dévoilé de plus certain sur la nature de l'eau froide, & sur la structure & les dispositions de l'extrémité de notre corps, qui doit en recevoir les impressions.

La vertu & les propriétés du feu qui

Journal aconomique. Mars 1767.

28 Lettre d'un Citoyen de Lyon, à M. Roux.

pénétre & éclaire tout, a de tout tems si fort excité l'admiration des hommes qui pensent, que plusieurs d'entr'eux s'étant autresois reconnus incapables d'en découyrir l'essence, ils l'ont regardé comme un Etre divin, & il s'est trouvé, comme vous le seavez, des hommes qui l'ont adoré comme Dieu; Hippocrate lui-même ne paroît pas fort éloigné de cette malheureuse imagination. L'esser le plus étonnant & universel du seu, propriété qui lui est propre, & qui n'appartient a aucun des corps que nous connoissons par les sens, c'est celui de s'unir avec tous les corps de la Nature, rarésiant les solides, les liquides & les mixtes; de là sa présence se manifeste plus d'un côté & moiss d'un autre.

Cest pourquoi nous nous appercevons de la variété qui résulte de l'abondance plus ou moins grande du feu, en en faisant l'épreuve; sa diminution ou fon éloignement s'appelle le froid, dont on peut dire, en ce tens, que l'effet principal & général est au contraire de resserrer dans leurs propres dimensions, tous les corps soit mols soit solides, en rapprochant leurs parties vers le centre, comme l'expérience nous l'apprend. La dilatation manifeste (sensible) de l'eau glacée, ne doit etre pour personne difficile à concevoir, puisque l'augmentation de son volume dépend uniquement de l'emprisonnement de l'air, qui, comme chacun scait, est toujours mêlé avec l'eau dans les interstices de ses molécules, qui se rapprochent par l'effer du froid, & cet air mêle avec elles a raison de l'élasticité augmentée, se dilate, d'où il se forme plusieurs espaces auriens répandus dans la glace, en verto desquels toute la masse augmente & furnage.

La fuite dans un autre Journal.

Lettre d'un Citoyen de Lyon à M. Roux, Docteur-Régent & Professeur de Pharmacie de la Faculté de Médecine dans l'Université de Paris.

Ai l'honneur de vous adresser, Monsieur, un Procès-verbal & des Certificats avec quelques Observations sur les essets d'un Spécissque contre les maladies cancereules. Je ne crains pas de vous détourner un moment de vos occupations ordinaires: l'objet que je vous présente intéresse la santé des Citoyens, dont vous vous occupez si utilement, en leur donnant vos sages conseils, & en les éclairant par vos travaux littéraires.

L'Auteur de ce nouveau Reméde est le sieur Gamet, Eleve de Saint Côme & ancien Démonstrateur d'Anatomie comparée dans l'Ecole vétérinaire de cette Ville: destiné de bonne heure à la Chirurgie, il a fait à Paris les études qui y sont relatives, & il continue ici de se persectionner dans cet Art salutaire par un travail assidu & par des recherches qui peuvent en avancer les progrès.

Ayant eu le bonheur de guérir plufieurs femmes attaquées de maux cande la di cereux, ces-cures devintent la matiere de pos conversations. Les incrédules l'appétit nierent les faits, & d'autres personnes préteudirent pouvoir en attester la védu sexe.

rité. Un Magistrat respectable à tous égards, & sur-tout par l'élévation de ses sentimens, pensa qu'il importoit à l'humanité d'éclaireir ce doute, & résolut d'établir à ses dépens un petit Hôpital, afin d'y faite traiter par le sieur Games, quelques pauvres semmes dont la maladie auroit été préalablement constatée dans les sormes juridiques.

Ce projet, qu'on ne scauroit trop louer, a été exécuté avec une générosité digne de celui qui l'avoit formé: il a pourvu abondamment à tous les besoins des malades, & suivant son intention, on a tenu un registre sur lequel les progrès successifs des guérifons ont été exactement détaillés par des Médecins & des Chirurgiens préposés pour suivre le traitement.

Les effets du reméde se sont manifestés plutôt ou plus tard sur les différens sujets, par la cessation des douleurs, par la diminution du nombre, de la dureté & du volume des glandes, par le retour du sommeil, de l'appétit, & des autres signes qui caractérisent la santé chez les personnes du sexe.

Soit que le travail de ces filles fût nécessaire à la subsistance de leurs samilles, soit ennui de la clôture, elles ont souvent importuné leur bienfaiteur pour obtenir la liberté de retourner chez elles, quand elles se sont yues délivrées de leurs douleurs; ce n'est qu'avec beaucoup de peine qu'on nir de Vienne en Autriche, ni aux les a retenues tout le tems nécessaire pour s'assurer de la destruction totale du vice cancereux.

Outre les quatre sujets reçus à l'ouverture de l'Hôpital, il le présenta quelques jours après une cinquiéme fille avec un certificat de Médecin qui annonçoit le commencement d'un cancer occulte, difficile à guérir par les moyens commus. On lui permit de venir prendre le reméde aux heures ou on l'administroit aux autres malades; & ayant observé le régime convenable, sa guérison a été opérée en moins de quatre mois.

La cure de ces cinq malades a été précédée & suivie de quantité d'autres; & si depuis environ trois ans M. Gamet cut voulu prendre des certificats des personnes qu'il a guéries de ces sortes de maladies, il auroit pu en former un Livre tel que ceux où l'on annonce de nouveaux remédes; mais jamais il n'a cherché à donner de l'éclat à ses succès, & peut - être seroient - ils encore ignorés, sans le zèle du généreux Citoyen qui, par amour pour le bien public, leur a assuré une authenticité hors d'atteinte.

Ce Spécifique, dont le sexe a si souvent éprouvé l'utilité, n'a pas été. moins (alutaire à un jeune homme rongé d'ulceres chancreux, qu'on avoit jugé incurables. Le secours des remédes mercuriels administré dès les premiere symptômes de la maladie, par le Chiturgien Masor de son Régiment, réitéré ensuite à Lyon pendant près de fix mois, & enfin à Montpellier, sous les yeux des premiers Maîtres, avoit envénimé le mal : chaque jour il faisoit de nouveaux progrès; il n'y avoit plus de ressources connues dans l'Art, & le malade attendoit la mort comme le terme unique de ses longres souffrances, lorique M. Games ofa entreprendre de le rappeller à la vie.

Il traire actuellement une Demoiselle malade depuis cinq à six ans, dont l'état n'étoit guère moins déplorable. Le vice cancereux fixé d'abord

d'un petit bouton, s'étoit étendu insentiblement fur les gencives & fur le nez, & il étoit parvenu jusqu'au grand angle de l'œil, occupant une partie de la joue : les parens n'avoient épargné ni soins ni dépenses; le mal necedoit ni a la cigue qu'on failoit veautres remedes , quoiqu'administrés par des mains habiles. Des glandes s'étoient formées depuis deux ans dans les mammelles & sous les bras; les lée vres & le nez extremement gonfiés, la malade ne pouvoit plus se moucher. & elle souffroit les plus cruelles dou-leurs. Les accidens devenant toujours plus confidérables, on a enfin eu recours au sieur Gamet. En moins de deux mois son Spécifique a produit des changemens heureux, qui ont étonné ceux qui en ont été témoins; & on ne doute plus que la guéri on déja fort avancée, ne devienne bientôt complette. Cette malade, dont l'état facheux a été is connu dans cette Ville, est Mademoiselle Saillant LEON, demeure dans notre Hôtel - de - Ville. Ses douleurs ont entièrement cellé, toutes les glandes ont disparu, les ulceres se sont cicatrisés, & les croûtes tombées de la joue ont laissé la peau nette. Le nez & les gencives sont pres-que revenus dans l'état naturel, & la malade se mouche, avec facilité. Elle a rendu par cette voie de petites portions de l'os Etmoide exfolié, & il ne reste que quelques croûtes sur la levre, qu'on s'attend à voir bientôt disparoître, comme celles qui cou-vroient la joue. Alors les Ministres de la sante, à qui seuls il appartient de prononcer, attesteront une guérison

fi intéressante. Les maux Vénériens, les Fiévres intermittentes, & quelques autres maladies, ont leurs spécifiques : on en cherche un depuis long tems contre le Virus cancereux. On s'éroit flaté de l'avoir trouvé dans l'usage de la Belladona & de la Ciguë: le reméde de M. Gamet, que nous avons vu triompher tant de fois de ce mal rebelle, aura sans doute un sort plus heuteux; on ne dita plus:

Nec reperire, malom il, pofont, qua mochina vincat. Lucret. 4.4.

C'est en traitant gratuitement des personnes in ligentes , que l'Auseur set afluré de la propriété de son Specific sur la levre supérieure, sous la forme que; il l'a employé enfirire par d'une Journal economique. Mars 1767.

fois, sans autre intérêt que celui de soulager l'humanité: malheureusement sa fortune ne lui permet pas de multiplier des actes de bienfaisance qui seroient très nécessaires. Vous le sçavez mieux que moi, Monsieur, cette maladie redoutable se manifelte sous bien des formes : elle répand son venin mortel dans la maste des liquides, qu'elle corrompt; dans le système des solides qu'elle détruit; & souvent elle exerce sa cruauté dans les glandes & dans les visceres qu'elle ronge & qu'elle déchire, conduisant toujours ses victimes à la mort par les souffrances & par les tourmens.

Lorique les Observations sur ce reméde seront mulipliées, ses effers seront plus généralement reconnus & recherchés; les amis de l'humanité n'auront point à craindre de voir périr avec son Auteur, une découverte aussi précieuse; elle méritera l'attention du Gouvernement, qui en deviendra le

dépolitaire.

J'ai l'honneur d'être, &c.

L, C. D. S.

Cum igitur aliqua species utilitatis objetta est, nos commoveri necesse est.

Cic. Offic. l. 3.

Nous n'entrerons pas dans le détail des observations qui viennent à la

suite de cette Lettre, c'est aux Lecteurs curioux à recourir à l'Ouvrage même pour en apprendre le détail : contentons - nous de remarquer que la voie dont on se sert pour accréditer ce reméde, est bien différence de celle que (uivent ordinairement les Charlatans ! en effet, le sieur Games qui en est l'inventeut, s'est muni des certificats des Médecins & des Chirurgiens de Lyon, pour tous les cas ou il a éprouvé le luccès de son reméde, & c'est d'après ces faits qu'il le donne pour certain, encore n'est-ce pas lui qui le publie dans cette brochure: il auroit pluiot deliré qu'on ne la fit point paroître: allez connu dans la Province pour être utile aux Citoyens, il n'a jamais aspiré à une plus grande célébrité, on l'a vu toujours empresse à les secoutir. ne jamais s'occuper de l'avantage personnel qu'il pouvoit en retirer. Frapé du succès de ce reméde, un témoin respectable fait violence à la modestie du sieur Gamet, & se hâte de publier les pieces capables de faire connoître & décider les plus circonspects en sa faveur; encore une fois, cette voie est celle de la vérité, celle d'un homme dont les procédés honnètes ne crai-gnent point le grand jour. Tout s'est passé en présence de gens éclairés, & dans les Oblervations surprenantes, M. Gamet ne se permet aucune expression qui tende à déprécier les recherches ultérieures aux siennes.

# Avis aux Astronomes.

Eclipse du 5 Août dernier a été observée en plusieurs Maisons de plaisance des environs de Paris. A Bellevue, en présence du Roi; à l'Observatoire de M. le Marquis de Courtanvaux, fitué à Colombe, & au Château de Madrid dans les appartemens de M. de Fontanieu, Conseiller d'Etat ordinaire. Yoici les instans du commencement de l'Ecliple pour ces trois endroits.

A Bellevue, par M. le Monnier, à 5 h

44 min. 9 secondes du soir.

A Colombe, par M. Mestier, à s h.

44 min. du loir.

Au même endroit, par M. Jaureat, à 5 h. 43 min. 54 lecondes du foir. À Madrid par M. Rizzi - Zannoni, à 5 h. 43 min. 54 secondes & demie du foir.

On peut voir dans la premiere fouille de la Carce de France qui s'exécute à l'Observatoire, la position respective

de ces trois lieux.

	•	,	lThan I	Then !		
- 1	1	,		Ther-		
		Hauteur		mowig-		·
	Heures do la	du Baro-	metre	tre de	·Les	<b>*</b>
	journée.	mètre,	ie M.	M. de	tens.	ETAT DU CIEL
			de	Réau-	' '	
- 1		po. déc.	i Ifle.	mur.	1 .	
		100, 000			i	
1						Serein.
_	o matin.	20. 23	121	ュナ	3.5	
	5 macin.	28. 21	153	0+	N-E	Sercin fans congelation.
- 1	midi.	28. 23	149	2 +	N-N-E	Sereia.
	; foir.	28. 23	1.46	3 +	N-E	Serein.
	, (c.:-	20. 27		12.4	• ` ~	
	6 loir.	28. 22	149 X			Convert
2	o matin.	28. 23	153	1: ‡		Couvert.
	s matin.	28. 22	156	1 1 +	Ñ	Couvert au jour, petite congelation,
		28. 24			N	Serein, puis couvert.
			-,,	: 1	Ñ	Conners
	4 foir.	28. 22	ŀ	1 + 1 +	**	Couvert.
		28. 23		2 +		Couvert:
3	o matin.	28. 22	157	1 : +	1	Couvert.
•	f matin.	28. 22	1166	i +	S-E	Couvert au jour.
	I amat.	28. 23	17.22	V	CR	Couvert.
1	Lamac.	20. 23	411	i I	FCE	D
1	2 foir.	18. 20	155	1 7	E-S-E	Partie serein.
1	ς <b>å</b> ſoir.	18. IS	153	0+	N-O	Screin.
4	o matin.	28. 10	166	1		Serein.
•	f matio.	0 74		1 + 2 + 01+	S-O	Serein , congelation :
				1 2.T		Selent Conference
	IIa matin			03-1-	S-E	Serein.
	6 soir.	18. 14	155	1 +		Serein.
S	∫å mat.	28. I4		2 +	S-E	Serein.
•	midi.	28. 18			S-E	Serein.
	~ .					Parrie (erein.
		28. 19		注		
	7 loir.	28. 20	1 (0)			Couvert.
4	o matin.	128. 26	200	ュナー		Couvert.
_	3 matin.	. 8 24	100	14	S-B	Serein au jour.
	7 111007111	20. 24		2	S-E	Serein.
	11 mat.			2.7		
	6 foir.	28. 15	149	137	S-E	Serein.
7	r matin.	28. 09	116	1 + 22+		Couvert.
	s matin.	. 9 02	160	, <u> </u>	S-E	Couvert au jour.
i	, media		1,0	I.I	S-Ē	Couvert.
1	ti matin.			227	3.5	
1		18. O2		;‡	S-E	Serein.
1	5 loir.	28. 00	148	1 <b>+</b>		Serein.
8		27 08	110	* + * + * +	S-E	Serein.
-				; 1	S-E	Serein
			148	וד י	0. C.F	11.000000000000000000000000000000000000
	2 loir.	27. 95	146	4,77	5-5-E	Serein.
1	6 loir.	27. 96	140	2章十		Serein
•		27. 01	ICE	0+		Serein lans congelation.
7	75 mac.	ایک فرا	1 66 4		S-E·	Serein, congelation, ; à 6 lignes
1						Serein.
			155	· +	e m	
10	5 matin.	28. OI	155	2 +		Couvert.
	II i mat.	27. 98	148	3.+		Couvert.
		27. 93		42+	S-S-E	Partie letein.
						Patrie (etein.
		27. 90		32+		
11	4 matin.			4 1	S	Couvert au jour.
1	III mat.	27. 70	138	8 +	S	Partie lerein.
-		27. 70		81	S	Parrie (erein.
	6 foir.	17. 75	:::	7+1		Serein.
_	# 1011.	-/· 75	.40	, ,	-	
12	o matin.	27. 75	142 \$	6+		Couvert.
1	s matin.	27. 70	144	5 +1		Couvert au jour.
	11 mat.	27. 66	146	7 H	S	Partie (crein.
ĺ	foir.					Convert.
!		27. 60		72	S-S-E	
13				ST		Couvert au jour.
	II mat.	27. 79	142	6. +		Couvert. ,
	3 soir.	27. 85		7 +	S-E	Couvert.
		17. 90		6 41		Couvert.
	~ <del>.</del> . ]	-1	1			Mars 1767. A 4

ᅇ

114

**0**}

Couvert.

N.N-E Serein. N-N-E Serein.

I + N-N-E Serein.

floir.

28. 42

28 5 matin. 28. 40 156 11 matin. 28. 43 152

32 soir. 128. 43 151

153

IIL.

		•				
		Hanteur du Baro- mètre. po. déc.	mo- mètte de M. de,	tre de M. de Réau-	1	ETAT DU C
30 31	3 foir. 6 foir. 5 matin. 11 mat. 12 foir. 61 loir. 42 mat. 11 matin.	28. 40 28. 39 28. 34 28. 26 28. 26 28. 26 28. 26 28. 26	151 156 158 156 153 151 175 151	1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N N-E N-E N-E N-E N-E	Serein. Grande partie ferein. Serein. Serein. Serein. Serein. Serein. Couvert, brouillard. Couvert. Couvert.

# Maladies qui ont regné à Paris dans le mois de Janvier 1767.

Décembre dernier, beaucoup de n'a porté aucun cars Dysenteries qui ont été fatales à bien du monde. La petite vérole & la rougeole, n'ont cessé d'attaquer les enfans des péripneumonies.

N a vu en Janvier, comme en & les adultes; mais ni l'une ni l'autre Décembre dernier, beaucoup de n'a porté aucun caractère de malignité. Le dégel qui a paru sur la fin du mois, a occasionné des catarrhes &

## Thèse soutenue aux Ecoles de Médecine de Paris.

"Irrisabilité est-elle un principe par-, ticulier du mouvement de l'animal? Nos Lecteurs nous dispenseront de donner ici un long extrait de cette Thèse soutenue le Jeudi 11 Décembre 1766 par M. Vieillard de Paris, Bachelier de la Faculté. Ce n'est qu'un eroquis des Mémoires de MM. Haller & Tiffor sur l'Irritabilité. On lit dans le premier paragraphe que l'initabilité présente seule quelque chose de certain Tur la nature de la vie animale, & que M. de Haller elt Auteur de cette nouvelle opinion. Le second est employé à réfuser le sensiment de Descarses, de Sthal & des Médecins qui les ont adopté ou interprété. C'est la meilleure partie de cette dissertation. Le troisieme consiste en quelques expérien ces déja réfutées qu'on essaie de reproduire une seconde fois. Le quatrieme est un abregé de la maniere dont se fait la circulation, & toujours d'après de Haller. Enfin, dans le cinquieme on répond à quelques objections, & de ces perits détails l'Auteur ne balance pas de conclure pour l'affirmative. Failons quel-

ques réflexions fur tous ces objets, & d'abord fi M.de Haller est Ameur du système de l'irritabilité. La seule chose oni paroisse appartenir a ce Scavant, & que personne n'est jaloux de lui disputer, c'est d'avoir fait de l'irritabilité & de la sensibilité deux principes très-différens; mais certe distinction n'étant fondée que sur des expériences vainement repétées en France, en Angleterre & en Allemagne, il est permis de les révoquer en doute. Quant à l'irritabilité, par-tout & de tous les terns les Médecins our reconnu dans la fibre un mouvement de contraction, indépendant de la volonté de l'animal, qu'on pourtoit même renouveller que que tems après la mort. Il ne faut que fréquentes les boucheries pour être convaincu de ce fait. Ce fut ainsi que Gliffon découvrit cette propriété, & qu'il mi donna le premier le nom d'irritabilité. Il no resteroit donc au Prosesseur de Goningue que d'avoir seu tirer parti de cette propriété, pour expliquer le méchanifbalance pas de me de la citculation, en cherchant dans ve. Failons quel- le sang même la cause des battemens Journel exconomique. Mars 1767.

du cœut. Mais Descartes avoit déja admis dans ce fluide une force expansive, au moyen d'un ferment qu'il supposoit dans les ventrieules du toeur, & cette expansion excitoit les parois de ce viscère à réagir & à pousser ce même fluide dans les artères. Boerhave modifiant ce lystême, avoir cherché dans l'impulsion du lang le renouvellement des con-tractions du cœur. On vient ensuite nous dire que le sang ramené par les veines l'irrite & le force à le contracter. En bonne foi cette opinion n'est-elle pas une nouvelle modification de celle de Descartes? Est-ce là ce qu'on appelle une nouvelle découverte? La seule chose neuve & bien neuve, c'est le Sismulus qu'on suppose dans le sang, Stimu-lus dont on n'a jamais prouvé l'existence, & que nous avons d'autant plus lieu de révoquer en doune, que le fang même dans l'état de maladie ne fait aucune impression fur la langue, &c n'irrite pas les membranes de l'œil, qu'on scait être très-sensibles, à moins que les irritabilités ne veuillent encore que l'irritation qui cause la sensibilité, soit différente de celle qui produit l'irritabilité. Ceux qui desireront de plus longs détails sur ces objets, 'n'ont qu'à lire les Vindicia de M. de Haen, sa derniere lettre contre M. Hirzel, &c. &c. C'est dans ces ouvrages qu'ils trouveront des raifons solides contre l'opinion Hallerienne. L'Aureur de cette Thèse ne dit mot de ces ouvrages, & ce silence affecté est le rémoignage le plus complet de la force des objections du sçavant Professeur de Vienne. M. Vieillard affure encore dans la Thele. que l'irritabilité doit répandre le plus grand jour dans la phylique des maladies. Par elle, dit-il, on explique micux que jamais l'action des médicamens,

Ainsi fi l'aspersion de l'eau froide fait revenir quelqu'un tombé en syncope, tous les effets sont dus à l'irritabilités L'excès de tension de la sibre & son relâchement dépendroit du même prineipe plus ou moins développé. Enfin fi l'on veut scavoir pourquoi un grain de tartre stibie fait un effet modere sur l'estomac, & que deux grains excitent le vomissement, il faut encore avoit recours à l'irritabilité. Poussant plus loin les vues, ce Bachelier ajoûte en note, que pour rirer plus d'avantage de cette propriété de la fibre dans l'explication de l'effet des médicamens, il faudroit mieux connoître les différens degrés de cette même irritabilité, relativement aux parties & aux Rimulus qui les aga-cent. Il préfume enfin qu'on pourra peut-être parvenir à cette connoillance, si l'on fait attention que plus la sibre est épaisse, moins elle est irritable. Ainsi selon lui, le cœur est le muscle le plus susceptible d'irritation; viennent après le diaphragme, les intestins, la trachée, les muscles de la face: tout cela seroit fort beau, si la chose pouvoit êrre vrale; comme on veut nous le persuader. Mais s'il faut convenir qu'avec la sensibilité, on explique tout aussibien l'effet des maladies & l'action des médicamens qu'avec l'irritabilité, s'il est vrai, qu'on ne connoisse point l'é-paisseur élémentaire de la fibre, & qu'on n'en juge que par la masse charnue qui forme le muscle; il sera pour lors inutile d'imaginer un être de raison (l'irritabilité) fondé sur des expériences faites avec prévention, contre lesquels toute l'Europe sçavante s'est élevée, & d'en déduire des corollaires, qui, s'ils étoient plus conséquents, prouveroient que le cœur est de toutes les parties la moins irritable.

### ALLEMAGNE.

Relation & Commerce de la Côte de Guinée, par M. Louis-Ferd. Rômer. A Coppenhague, in-8°.

de plutieurs années dans les lieux dont on nous offre la description. M. Romer ne l'avoit composé que pour son usage ou pour celui de ses amis.

Et Ouvrage est le fruit d'un séjour 🎎 l'obscurité à laquelle il l'avoit coudamné, doit le garantir du soupçon d'avoir voulu en imposer par des recits infidéles ou fabuleux.

M. Eric Pontoppidan, ancien Eve-

que de Bergue, en ayant eu communication, l'a cru digne d'être donné au Public, & en a composé la Préface. Il y traite la question, si le commerce des Négres ne blesse pas la Religion Chretienne. Il pense que l'esclavage des Negres chez les Européens, vaut presque la libercé dont ils jouissent dans leur Patrie; & que d'ailleurs la connoissance du vrai Dieu qu'ils sont à portée d'acquérir parmi nous, les dédommage & au -delà du peu qu'ils perdent en quittant leur Pays.

Il n'appartient qu'aux Negres à décider de la justesse de la première proposition; quant à la seconde, on ne peut dissimuler que la conversion des Negres entre pour bien peu de chose dans les motifs qui portent les Européens à faire le commerce de la côte

d'Afrique.

M. P. donne au mot Fetiche une origine Portugaise; la signification en est très-étendue: par ce mot, on entend l'Etre invisible & suprême; la soi & la consiance en eet Etre; la Divinité des Negres, appellée en leur Langue wong; les Oracles & tout ce qui appartient à la Religion. Un morcaut de bois ensoncé en terre par l'ordre d'un Prêtre, un sacrifice à une idole, des poils d'éléphant, du corail, & c. sont des Fesiches. Les piquets plantés dans les maisons ou aux portes sont les Fesiches les plus sacrés pour les Negres, qui croient que leur conservation en dépend.

Il est très-dissible de convertir les Negres; s'ils prétent l'oreille aux discours des Missionnaires Européens, l'espérance d'avoir de l'eau de -vie, est ordinairement le principal motif de leur attention apparente. Un Missionnaire Danois à qui ce moyen ne parut point nécessaire, vit tout-à-coup disparoître tous ses Audireurs., Quand ple Prêtre n'aura pas d'eau de vie à nous donner, dirent - ils à l'Interprete, il faut nous en instruire, afin que nous ne perdions pas le ptems à nous altérer en l'écourant,...

L'Ouvrage de M. Römer est divisé en cinq Chapitres: le premier contient la déscription de la Côte & du Pays; le second traite du Commerce des Européens; le troisséme, de la Religion des Negres; on trouve dans le quarriéme des détails sur leur histoire; leurs mœurs & leur maniere de vivre; le cinquiéme Chapitre roule sur les éta-bissemens Danois.

Sur la Côte il ne pleut qu'en Avril & Mai; mais dans les terres où chaque Equinoxe forme un hiver, le sol est d'une fertilité prodigieule. On y fait deux récoltes par an. Le vent Sud-Ouest est presque continuel; il n'est interrompu que par des ouragans appellés Travates, & par ce qu'on nomme Temps Oriental. L'idée qu'on donne ici des premiers est terrible: un nuage noir qui d'abord erre dans les airs commé un point d'une petitelle extrême, s'étend tout - à - coup avec une rapidité surprenante, couvre l'horizon, forme une tempête horrible, & lance les éclairs & le tonnerre avec tant de violence & de célérité qu'en rase campagne on n'a que le temps de se jeter par terre; & sur mer, de couper ses voiles pour n'être pas emporté ou englouti: ces furieux ouragans ne durent pas plus d'une heure.

Le Temps Oriental regne depuis la 15 Décembre jusqu'au commencement de Janvier. Les vents s'élevent alors avec violence; une aridité brûlante se fait sentir; en une minute l'eau répandue à terre est évaporée. Les planches de sapin se fendent de la largeur d'un pouce; mais le vent cesse, elles se referment exactement. On ressent à la gorge, à la bouche, au nez, une secheresse segrée, ainsi que les levres & le nez des Européens. L'air est rempli d'insectes & de fourmis volantes, en telle quantité, que si le vent ne les chassoit pas, ce sleau pourroit occa-

sionner la peste.

On voit encore une autre sorte de fourmis blanches, armées de pinces, dont la piquure va jusqu'au sang. Elles habitent dans des monticules qu'elles élevent sur terre à la hauteur de douze,

à quatorze pieds.
L'air est lain; & s'il regne des sievres parmi les Européens, l'Auteur en attribue la cause au grand usage qu'ils font de fruits & de poissons gras aux mois de Juiller & d'Aoûr. Quoique le soleil soit presque vertical, il fait quesquesois assez froid pour avoit be-

foin de se chauffer.

Le Roi du Cap de Monte se fait appeller le Roi Guillaume; à quelques lieues de-là un autre Chef se qualifioit de Roi Martin. Une guerre s'éleva entre Martin & se Roi Guillaume; elle dura deux ans; Martin y perdit cinq hommes, & l'autre trois seulement; le Roi Guillaume consentit à faire la paix aux conditions luivantes: 1°. Que Martin tenonceroit au titre de Roi & ne prendroit que celui de Capitaine. 2°. Qu'il lui feroit défeadu de mettre des bas & des souliers, lorsqu'il iroit à bord des Vaisseaux Européens, cet honneur n'appartenoit qu'au Roi Guillaume. 3°. Que le Capitaine Martin donneroit au Roi Guillaume en mariage la plus belle de ses filles.

M. Romer fait mention de Negres entropophages, dont la physionomie approche de celle du tigre. Ils déchizent, dit il, à belles dents, les bras, les cuisses des autres esclaves. Il se trouva un Negre de cette espece dans la rade d'Anamabou, sur un Vaisseau

qui fut obligé de s'en défaire.

Dans le second Chapitre de sa Relation, l'Auteur décrit le Commerce des Européens en ce Pays. Celui des Negres esclaves en cst l'ame, Sans ces Negres, les Colonies d'Amérique ne scauroient subsister. L'or & l'argent du Pérou, du Mexique & du Brésil, sont devenus nécessaires pour entretenir en Europe la masse de ces métaux que le Commerce de l'Inde & de la Chine épuiseroit à la longue, si elle n'étoit continuellement réparée.

L'Auteur déplore le sort de ces malheureux qui, pour exploiter les Mines dans les Colonies Espagnoles & Portugaises, descendent tout vivans dans les horreurs du tombeau pour ne plus revoir le jour. Les autres productions de l'Amérique, devenues aujourd'hui presque de premiere nécessité, augmenteur le besoin qu'on a de ces infortunées victimes. Un Esclave au Brési se vend

felze onces d'or.

La Côte d'or ne démentiroit pas sa dénomination, si les bras ne manquoient pas pour chercher ce métal; il abonde tellement au Pays d'Akim, qu'un Esclave en doit apporter à son

Maîrre deux onces par jour.

Les Portugais, les François, les Hollandois, les Anglois, & les Danois font le Commerce de la Côte de Guimée. Les premiers, qui sont anciennement en possession de ce Commerce, ayant été chassés de la plûpart de leurs établissemens par les Hollandois, ne se maintiennent presque plus qu'au Royaume d'Angola. La Langue Portugaile est cependant la seule que l'on emploie avec les Negres.

Dans le troisième Chapitre, l'Auteur sraite de la Religion des Negres. Ils

reconnoissent un Dien qui a tout créé & gouverne tout; ils admettent aussi trois Dienx d'un ordre insérieur, du Ciel, de la Terre & de la Mer. Un Esprit malin est, selon eux, l'auteur de tout mal. Ils croient à de grands Etres qui vivent mille ans & laissent des successeurs. Ils n'ont aucune image de Dieu; mais ils peignent le Diable à peu-près de la même maniere qu'en Europe, seulement ils le représentent beaucoup plus petit. Son image, qu'ils conservent en leurs maisons, a, disentils, la force de le chasser.

Il y a deux Oracles; le premier est à abode, à trois quarts de lieue de Christiansbourg; le second, dans le Royaume de Fantin. L'Oracle de Labode est appellé Giemawong, ou Envoyé de Dicu. Au nouvel an qui tombe an premier Août, Gimawong indique le moment où il se manifestera. On célèbre à ce sujet une sête qui dure trois jours. Il s'y rassemble trois mille Nagres qui font leurs offrandes. Une danse exécutée au son de trois tambours, fait la principale cérémonie.

L'Oracle de Fantin exige le sacrifice d'un homme au commencement de chaque année. Les Negres d'Area sont circoncis. Les uns croient à la Métempsycle & desirent sur-tout de devent Européens après cette vie; les autres pensent que les bons restent auprès de

Dicu.

Le quatrième Chapitre commence par la description de quelques Cantons, comme Acra, Agma, Acron, Famin. Le Pays de Fantin a cinquante lieues dans les terres. Adampi est à l'Est d'Acra. Au Nord d'Adampi habitent les restes de Nations nombreuses des Negres des montagnes. Aquambos est au Nord-Ouest d'Acra, & a au Nord-Est le Pays d'Akim, lequel, partagé en trois Royaumes, s'étend de cent soixante à deux cents milles dans l'intérieur. Au Nord d'Akim, est la Nation des Assantes. Du bord de la Mer on voit des montagnes inaccessibles, inconnues aux Negres même.

Tout est commun parmi eux; personne n'a de terre en propre; chacua seme & plante ou il lui plase. Pour un pot d'eau-de-vie on peut avoir un mille en quarré de terrein. La richesse du Pays consiste en Enfans & en Esclaves. Quelques susis, un on deux coffres, peu d'ustenciles, un miroir, sons tous les meubles des cabanes.

Les Negres disent qu'avant l'arrivée

des Européens ils étoient sans guerre. Les Rois d'Acra & d'Aquambos se la fireut les premiers. Celui-ci pour en-gager les peuples d'Agona & d'Acron à le secourir leur promit un coffre plein d'or; la proposition sut acceptée, & d'Aquambos soumit le Pays d'Acra; mais au lieu d'or il remplit le coffre de pierres; ce qui irrita tellement ses Alliés, qu'ils vendirent tous ceux de les sujets qu'ils purent prendre. Le Roi d'*Aquambée* en usa de même à leur égard. De - là l'origine du commerce des Esclaves, peu considérable avant l'arrivée des Européens, mais devenu depuis une source continuelle de dépopulation. Si dans les prisonniers il le trouve des vieillards on des enfans, les Vainqueurs les égorgent & expo-fent leurs têtes. En 1742, les Assantes offrirent un spectacle de quatre mille sêtes de Negres d'Akim. Ces affreux traitement font naître des haines implacables, qui, transmises de pere en fils, causent la destruction totale des Nations. "Encore quelque temps de ", semblables horreurs, dit l'Aureur, " & une étendue de terrein de deux , ou trois cents milles en longueur ", & en largeur ne sera plus qu'un ", défert.,, Les Européens contribuent eux-mêmes à cette dévastation, en fourmillant aux Negres des armes & de la poudre (1).

Pour se marier il suffit d'avoir le consentement du pere de la fille; on se l'assure avec deux ou trois pots d'eaude-vie, dont on fait présent à la mere & à la famille. Le jour de la noce se passe à boire & à danser.

Un Roi vient-il à mourir, on brise les membres de toutes les femmes & de ses esclaves qu'on enterre encore tout vivans avec lui. A la mort de Trempong, Roi d'Akim, trois cents rrente-fix femmes & quatre mille efclaves subirent ce traitement. Ces malbeareux vivent quelquefois huit jours en cet horrible état. Le premier jour

du convoi est confacté aux larmes, & les buit suivans aux danses.

Le coton, l'indigo, les cannes à suere, croissent sans peine dans le Pays-Il coule d'une sorte d'arbre une espece de suif ; le miel y est excellent: on trouve aussi des arbres dont les écorces se préparent comme les peaux-de mouton.

Les Danois possédent le fort de Friderichsbourg, près de Ningo; ils sont les maîtres de Rio-volta, Riviere considérable, sujette en Novembre, temps de la plus grande sécherelle, à des crues extraordinaires qui obligent les habitans de fuir au loin dans les terres. Il s'y trouve un poisson long de six pou-ces, qui ressemble au dragon; & sur les bords on voit une sorte d'oiseau plus grand que le cigne, dont le jabot peut contenir deux boisseaux & demi de grains.

A Christiansbourg; autre Fort Danois, la disette d'eau occasionne plusieurs maladies par la nécessité de faire

usage de celle de la mer.

Les caméleons sont très - commune sur un arbre qui se trouve dans le Fort, le seul de son espece dans le

Il se forme da sel dans upe Riviere près de Christiansbourg; én fait des trous que l'on emplit de son cau, en deux heures elle est convertie en un sel sale & mélé de boue; mais après avoir été cuit & écumé, il est excellent. Il faisoit il y a cent ans, un objet confidérable de commerce pour les Negres.

La terre à Acra est d'une fertilité extrême; elle rend deux cents pour un & plus encore dans les terres hautes; quelques terreins cultivés par les Danois ont produit jusqu'à cinq cents

Le cocotier, seul bois de charpente du Pays, a besoin d'être renouvellé tous les trois ans.

. Chaque Village Negre a un animal

Journal economique. Mars 1767.

<sup>(1)</sup> C'est cette observation qui devroit détourner de ce commerce les Européens, puisqu'ils se donnent pour les peuples du monde les plus policés, ce qui veut dire, sans doute les plus humains; tout peuple au moins qui se dit Chtétien, ne doit pas le trouver dans les principes du Christianisme; cette religion n'admet point le bien, quelque grand qu'il soir, opété par le plus petit mal : faites connoître le vrai Dieu & la vraie religion, doit-on lui dire, si c'est là votte vétitable motif; pourvoyez - vous, par motif, secondaire de sucre & de case, de tout cela à la bonne heure; mais que ce soit par des moyens qui n'occasionnent pas la destruction dans l'espece qui porte votre figure, & qui par là et un compose de vos freres : vous devez vous factifier pour eux, bien loin d'avoir la peusée de vous les immoler.

facré; le Loup est celui de Ningo. Un de ces animaux ayant été tué par un Sentinelle de Friderisbourg, les Negres menacerent d'en tirer vengeance; on les appaila par un présent d'eau-devie & de poudre. Le Loup sur enterté en grande réfémonie: cet animal entre dans les Villages sans y faire aucun mal,

On commerce sur la Côte de Guinée en Esclaves, en or, en yvoire: le prix d'un Esclave est de sus onces d'or. Crèpe est le dépôt des Esclaves. Ce Canton est rempli d'Elephans; les Negres assurent que les dents de ces animaux se renouvellent tous les sept ans; il y en a qui pesent insqu'à cent quatrevingts livres : les semelles portent deux ans

Il setrouve au Jardin de Christiansbourg quantité de petits serpens qui tombent, dit-on, pendant les Travates. Il y en a de prodigieux à la campagne. On y voit aussi des crocodiles & des scorpions. L'Auteur observe que les premiers n'ont point d'articulation à la partie inférieure de la gueule, mais qu'elle est attachée à la clavicule, & que la partie supérieure seule est mobile.

# D'Angleterre.

### Contre les Monopoleurs.

L s'éleva en 1758 de grandes plaintes à l'occasion du prix excessis des provitions, & l'expectative de voir vendre les chandelles à un prix exorbitant. Il parut à cette occasion plusieurs leures dans les papiers publics; ce qui produisit en quelque sorte un si bon effer, que l'on fit une loi pour l'importation libre du beurre, du porc, & c. d'Irlande; & autant que cette loi a subsisté, un pauvre homme pouvoit avoir du beurre pour le besoin de sa famille, au moins à fix deniers sterlings la livre & les autres provisions à proportion. Mais cette loi n'a pas plutôt ceslé, que toutes les sortes de provisions augmenterent aussi-tôt de prix, & en particulier le bourre frais fut vendu hyver dernier un prix fi exorbitant, · qu'on le paya quatorze deniers, (ou vingt-huit fols de France) le beurre salé neuf deniers, & les autres provifions à proportion. Mais je vous prie, comment les choses peuvent-elles aller. autrement, quand il est notoire & connu de tout le monde, que le bétail, après être sorti des mains du nourris-seur, & avant que d'arriver à la boucherie, passe par plusieurs autres mains, dont plusieurs, sous le regne de notre bon Prince Edouard VI, étoient diszingués sous le nom de Monopoleurs, & qu'en cette qualité, on en faisoit des exemples publics ? C'est pourquoi pour guérir le mal en quelque maniere, on présume très humblement, que si on faisoit une loi, sous de certaines peines, qui obligeat les Nourrisseurs de

bestiaux ou leurs domestiques, d'amener leurs bêtes au marché, & qui défendît tout monopole, toute manigance sur les routes qui y conduisent, sous une peine qui ne fut pes moindre que la transportation aux Colonies, bientôt le public ressentiroit les essets favorables d'une loi si salutaire; il en seroit de même aussi, si on failoit une autre loi, que quand la viande & le beurre sont montés à un certain prix, il fût permis alors d'ouvrie les ports & d'en importer librement, comme il est permis dans le cas des avoines, lorique le prix qu'elles ont au marché est plus haur que la fomme spécifiée dans l'Acte du Parlement.

Pour rapporter un autre exemple des procédés iniques des Monopoleurs, & des soins que la législature a de les empêcher autant que faire se peut, ie ferai mention simplement, que jusqu'à ce qu'il y eut un acte pour obliger les Propriétaires des Turbots & des Ecrevisses de mer, à décharger leur vaisseau dans un temps limité, on y faisoit auparavant un tel monopole, que quoiqu'il y eût un vaisseau chatgé de plus de 70 ou 80 tonneaux d'écrevisses de mer, à l'ancre dans le hope, on n'en apportoit au marché pendant quelques jours, que tout au plus un millier à la sois, & par ce moyen on les vendoit à trèse haut prix, au grand préjudice du pu-

Chacun sçait que le Savon dur, depuis quelques années, est devenu d'un usage général, & que l'on doit par consequent consommer beaucoup plus de suif. Dans la susdite année 1758, on année de Sa Majesté actuellement republia beaucoup de lettres, par lesquelles on le plaignoit du prix excessif auquel étoient montées les chandelles, & de ce que certaines gens avoient exercé un monopole honteux sur les suifs; & que si on ne permettoit pas la libre importation du fuif d'Irlande, les chandelles deviendroient d'un prix insuportable : on articuloit beaucoup de railons fortes & importantes pour prouver cette affertion. Ces raisons produistrent un si bon effet, qu'après bien des oppositions la législature se détermina a passer un Acte pour l'importation du suif d'Irlande, exemte de droits, pendant l'espace de cinq ans à commencer au premier Mai 1769.

Il est dit dans le préambule de cet Acte, que d'admettre pour un temps limité l'importation libre & franche du suif d'Irlande, cela peut contribuer à l'aisance du public & à l'avantage des revenus, en réduisant le prix & encourageant la conformation des chandelles

dans ce Royaume.

Par un autre acte passé, la premiere. gnante, pour étendre cet acte, intitulé, Acte pour discontinuer pendant un temps limité les droits d'entrée payables sur le Suif importé d'Irlande, sur le Lard & sur la Graisse; le préambule dit en parlant du premier : Il a été trouvé d'une grande utilité & fort avantageux pour le Public; & on en tireroit encore un plus grand avantage, si on étendoit le même Acte au Latd de cochon & à la Graisse. C'est pourque i il fut arrêté que ledit Ace leroit censé s'étendre au Lard & à la Graisse de cochon durant toute la continuation du premier Acte.

Tout le monde connoît & convient de l'avantage que le Public en géné-ral a tiré de ces loix; mais le malheur est qu'elles expireront au premier Mai, de sorte qu'on espere que l'on follicitera la continuation desdits Actes pour un autre espace de temps; autrement nous verrons certainement, par les raisons détaillées ci-dessus, les chandelles monter à un prix excessif.

## Extrait d'un Livre intitule; Observations sur le Commerce & les Finances de ce Royaume.

Sur la question, fravoir, Combien doit-on lever de taxe sur les Colonies, eu égard à leurs revenus, l'Auteur fait la réponse suivante : ,, On a plaidé de différentes manieres & sous une infinité de formes, l'impuissance des Colonies, & particulièrement de celles qui sont sur le Continent. Cependant suivant le calcul de quelques Auteurs, le nombre des habitans de l'Amérique Septentrionale se monte à près de deux millions, & sclon quelques autres à quinze cents mille au moins. Suivant donc le calcul des derniers, en supposant qu'ils ayent eu à fournir cent mille livres, il ne paroît pas qu'une pareille taxe reportée lur un tel nombre, puille leur être à charge; celle d'un schelling & quatre sols par tête, fera l'affaire. On voit qu'une seule journée de travail suffi-12 pour payer la cotte part; ce seroit à tort qu'on voudroit rendre cette distribution partiale: ce seroit le moyen de la rendre gênante, tandis qu'en la parrageant également, elle n'est pas si incommode; quant aux isses, elles peu-Vent facilement supporter leur portion, milque les Colonies Indiennes Orientales, surpassent celles de l'Amérique

Septentrionale en richelles, autant qu'elles leur sont inférieures en population.

Mais, dit-on, les Colonies n'étoient pas ci-devant sans impôts, puisque par leurs établissemens domestiques elles en avoient toujours eu besoin: à présent la Grande Bretagne ne soutient-elle pas encore les anciens établissemens? Il n'est pas d'ailleurs possible que des charges de cette espece, gardent quel-ques proportions avec celles du chef-lieu qui est le siège d'un Empire puissant, & le sourien de la Monarchie, de la solendeur d'une Cour brillante, du lustre de la Noblesse, de la dignité de la Magistrature : malgré toutes les profusions d'une Capitale, les établissemens de toutes les Colonies pour le présent, ne montant guère qu'à cent soixante mille livres par an; fi donc à ces anciens impôts on ajoute les nouvelles taxes, les sommes à lever chaque année dans les Colonies, seront un peu au-dessous de trois cents mille livres, & on sçair que le revenu de ces pays, excédent la somme de dix millions par an.

Les intérêts de la dette contractée

Journal aconomique. Mars 1767.

pendant la derniere guerre, par les Colonies de l'Amérique Septentrionale, ne sont point inclus dans un détail de leur revenu permanent, parce que cette dette est médiocre, & que d'ailleurs elle ne sera pas de longue durée. A la fin de la guerre, elle le montoit à un peu plus de deux millions cinq cents mille livres; actuellement elle ne se monte plus qu'a sept cents soixante-sept mille livres, & on acquittera la plus grande partie de ce reste en deux ou trois ans, avec les fonds destinés à cet effet; mais les fonds qui nous sont propres sont reversibles à notre postérité; & payant les intérêts, on ne diminue en aucune maniere les taxes, cela ne peut fervir qu'à acquitter le principal; & nous ne voyons nullement dans un futur éloigné qu'on puille espérer une réduction proportionnelle à celle qui a déja été faire dans les Colonies, tant les circonstances de leurs dettes & des nôtres sont dissérentes; & quant à la somme totale de chacune, il seroit ridicule de vouloir établir une comparaison entre les dettes nationales & sept cents soixante-tept mille liv. qui s'éteignent de jour en jour; ou même si on vouloit se borner à confidérer seulement les dépenses de la derniere guerre, & que l'on mît ensemble nos dettes & les leurs; contractées pour la cause commune, même dans ce point de vue, la charge générale paroîtroit être partagée bien également.

Mais jamais on n'a eu dans l'idée de leur faire partager de quelque maniere que ce soir les dettes nationales; jamais elles n'ont été mises en ligne de compte, lorsqu'il s'est agi de payer quelques unes de nos dépenses domestiques. Le sens de la Loi a été seulement de les faire contribuer au soutien des établissemens qui sont également intéressans pour tous les sujets de la Grande-Bretagne. Les dépenses de la Marine, des Armées & des Commis, tant en Afrique qu'en Amérique, se montent à environ trois millions par an : ces charges sont surement générales: elles sont autant importances pour les Colonies que pour la Nation mere, puisqu'elles sont nécessaires pour leur assurer des forces, & pour contribuer à leur bien-être aussi bien qu'au nôrre: si elles partagent, ainsi que nous, le bénéfice, elles doivent donc aussi partager les charges; toute la dépense ne doit donc pas être supportée par une par-tie des intéresses. Les Américains sont

environ la cinquiéme partie des sujets de la Grande-Brétagne, & cependant on ne leur demande que de concourir d'un vingtiéme aux dépenses générales, & encore pour que le fardeau leur soit moins onéreux, on a restreint les frais à ce pays-ci.

soit moins onéreux, on a restreint les frais à ce pays-ci. En réponse à ce raisonnement, on a allégué que les Colonies Américaines, outre qu'elles payent une re-devance sur les commodités étrangeres qu'elles font venir d'ici, elles contribuent largement au revenu National, par la confommation qu'elles font de ce qui sort des Manufactures Angloises, dont le prix est encore rehausté, par les droits dont ces marchandises sont chargées ici: cela est vrai, mais si on vouloit pousser ce raisonnement plus loin, on trouvera également vrai qu'elles contribuent auffi aux revenus de France. à ceux de la Chine, & en un mor aux revenus de tous les Pays avec lesquels elles font le commerce: de même on peut bien dire que ces Nations étrangeres supportent une partie de nos charges, puisqu'elles achetent des marchandiscs chez nous; & au moins on doit avouer que la Grande-Bretagne fait un ample retour aux Colonies, en confommant ce qu'elles nous envoient & dont nous sommes obligés d'avancer le prix qui est la since de leurs impostions. Si l'on pouvoit être bien sur des faits, peut - être paroftroit - il que de cette maniere nous payons, finon une fomme égale, au moins une fomme qui est en proportion de leurs taxes, austi considérable que celle qu'elles payent pour les nôtres: car leurs contributions viennent principalement des Manufactures Angloifes, & très - peu des Manusactures étrangeres, qui cependant font le tiers de leurs subfides, pen-dant que nos contributions se font sur le produit de l'Amérique qui sont la plus grande partie employées dans les rerours que nous leur faisons. Mais cette discussion est très-épineuse, & ne pour point se déterminer; ainsi donc lans la suivre plus loin, du moins est - il évident que les bénésices que les retours font les uns sur les autres par la voie de confommation, font musels, qu'on ne peut les balancer ensemble, & que par conléquent aucun parti ne peut tirer pour lui une conclusion; importante de prémices aussi incertaines.

Comme on ne peut donc compter fur ces considérations du revenu, les Colonies le servent d'autres argument.

Nous avons, disent les Membres de ces Colonies, tout ce qu'ils peuvent avoir: tout ce qu'ils peuvent gagner, tout ce qu'ils peuvent acquérir, est envoyé ici pour acheter ce qui s'y fabrique, ainsi donc nous devons nous contenter de voir diminuer ce qu'on leur demande, d'autant que se monte le revenu que nous desirons; mais de bonne foi, tout ce qu'ils ont vient-il dans la Grande - Bretagne? On a calculé que dans la derniere paix, le commerce illicite qu'ils faisoient, se montoit à environ un tiers de leurs importations actuelles; & les especes diverties par ce moyen, pour le soutien de l'établissement, n'est certainement pas une perte Nationale. Des fournitures que nous leur envoyons d'ici, on suppose encore que le tiers vient des pays étrangers, de maniere que par ces calculs on peut prouver que les Manufactures de la Grande - Bretagne ne font pas la valeur de la moitié de ce que les Colonies Américaines consomment: donc la plus grande force de l'argument se réduit à dire que nous failons perdre quarre-vingts mille livres à nos Manufactures, en augmentant notre revenu de cent soixante mille livres. Or, cela même est absolument faux, s'il est prouvé que nous avons si fort besoin de ce revenu, que la Grande - Bretagne seroit obligée de fournir cette somme, si on me la levoit pas en Amérique: car on me peut pas lever ici de grands fonds, sans affecter nos Manufactures; la conformation interne, ce que nous pouvons tirer des pays étrangers, & même ce que nous fournissons à l'Amérique, qui par - là seroit diminué de beaucoup, cette diminution de consommation étant générale, il en résulteroit en tout une perte beaucoup plus grande que celle que nous faisoient craindre des taxes impolées sur les Colonies Américaines; de pareils argumens prouvent trop: on pourroit les faire valoir avec autant de force au sujet de plusieurs impôts que nous payons ici; au sujet des impôts que l'on pourroit ajouter; au sujet même de tous ceux qui subsistent actuellement: car la propoficion est généralement vraie, que tous les impôts font tort au Commerce & aux Manufactures; mais il est vrai aussi que ceux qui y sont le moins de tort, sont à préser, & cet Etat érant chargé comme il l'est, je crois qu'on peut aisément prouver, qu'il n'y en a par tous ces mo Journal aconomique. Mars 1767.

ancun de moins préjudiciable au Commerce & aux Manufactures, que ceux que l'on peut mettre fur les Colonies, lorsqu'ils seront proportionnés, non pas a leurs nombres, mais à leurs facultés, & qu'ils seront adaptés aux circonstances selon tous les principes de justice & d'égalité.

L'argument est à peu près le même, sans cependant avoit la même force, si au lieu de représenter la consommation des Colonies, on prend pour moyen la suite de cette consommation, les dettes dont elles sont chargées envers la Grande-Bretagne, & si l'on représente ces nouveaux impôts comme capables de les mettre hors d'état de pouvoir acquitter ces dettes. Ces plaintes cependant ne seroient justes, que dans le cas où l'on voudroit lever sur les Membres de ces Colonies un revenu sans leur avoir donné les moyens pour le gagner; mais il en est tout autrement, puisque la paix & les mesures qu'on a prises depuis pour en retirer tous les avantages possibles, leur procure ces moyens; en effet, ce seroit estimer bien peu & mettre un prix bien bas les cessions que la France nous a faites, si la sécurité qui est la suite de ces concessions; si l'augmentation considérable du terrein; si le Commerce ouvert avec les Indiens, auxquels on fournira beaucoup en vêtemens, en armes, en liqueurs, & en autres commodités de la vie, & sur lesquelles fournitures on gagnera beaucoup par des retours très-riches en castors, en fourrures & autres especes de pelleteries; si la facilité de la pêche du merlus, du thon, si la coupe du bois de campêche, si l'aisance du commerce avec les Espagnols, par la proximité de leurs établissemens & des nôtres, si enfin les autres avantages innombrables que procure la paix, ne sont pas censés capables de produire aux Colonies Américaines seules une somme beaucoup plus grande que le revenu que nous leur demandons. Je ne fais pas entrer dans cette énumeration plusieurs autres articles qui promettent un rapport assez considérable par les derniers arrangemens: comme la pêche de la baleine, le commerce du riz, le chanvre, le lin & le bois de charpente, & par-dessus tout la préserence que nous avons montrée en plusieurs occasions pour ce qui venoit de nos Colonies, sur ce qui venoit de l'étranger; par tous ces moyens, nous avons pro-

saires pour acheter ce qui provenoit de nos Manufactures, pour faire des retours pour les vivres, & ainsi de s'acquitter de leurs dettes envers la Grande-Bretagne. Ainfi donc toutes les objections que l'on fait contre les taxes comme nuisibles au Commerce, se réduisent à des plaintes sur ce que nous n'avons pas fait plus pour nos Colonies: cependant nous leur avons ouvert une nouvelle voie d'acquérir un bien-être; & fi nous en avons appliqué

euré à nos Colonies les aisances néces- une partie pour le service national, la déduction s'en fait par notre bon paint. & non pas parce qu'elle pourroit leur appartenir en propre: enfin, après cout, si les affaires avoient continué sur le même pied, les taxes à payer auroient été plus fortes que jamais; & le Commerce que l'on dit opprimé, auroit été bien au - dessus de ce qu'il peut être actuellement, fi l'on n'eût mis aucun impôt, & que par consequent on n'eût gagné aucun des avantages mentionnés ci-dellas.

### Extrait d'un Ouvrage du Docteur Baker, sur les manieres d'inoculer la Petite-verole à Essex.

E crois que nos Lecteurs ne seront point faché de trouver ici un détail de la maniere dont on inocule la Petiteverole à Essex. Cette maniere est suivie de beausoup de succès, quoiqu'elle soit très-différente de la méthode ordinaire. Nous avons tiré cet article d'un Ouvrage du Docteur Baker sur les manieres d'inoculer la Petite - ve-

Les personnes que l'on doit inoculer sont obligées de garder un régime préparatoire très - exact, pendant la quinzaine qui précéde l'opération; pendant ce tems, on leur défend toute sorte de nourriture animale, excepté le lait, & toute espece de liqueur sermentée, aussi bien que les épices. On leur permet de manger de tous les fruits qui peuvent leur faire plaisir, à l'exception des jours ou on les purge; pendant ce temps destiné à les préparer, on leur fait prendre en trois fois différentes, une dose d'une poudre, en les mettant au lit, les lendemains au matin, une dose de sel purgatif. On a coutume de ne donner aux enfans que les trois différentes prises de la poudre, sans aucun sels la composition de cette poudre est secrete, mais il y a tout lieu de croire qu'elle consiste en partie de quelque préparation mercurielle, puisqu'elle a porté à la bouche de plufieurs personnes, & qu'elle a procuré la salivation à d'autres. Pour inoculer, on présère les mois de Mai, de Juin, de Juillet & d'Août, comme plus favorables. On inocule cependant dans toures les saisons de l'année, ceux qui font d'une bonne santé. On regarde l'automne comme la saison la plus avantagense, & les tempéramens fiévreux

4

comme les moins propres à cette opération. On fair peu d'attention à ceux qui ont une habitude scorbutique ou a ce qu'on appelle communément, un mauvais sang. On ne tire aucune con-séquence de l'apparence du sang: ou du moins on ne croit pas qu'elle puisse être un criterium certain du bon ou de mauvais état de la santé. La personne qui veut être inoculée, à fon arrivée dans la maison destinée à cet effer, est conduite à une chambre publique, ou il trouve une nombreuse affemblée composée de personnes inoculées, qui sont dans différens degrés de la Petiteverole: alors l'Opérateur prend dans la compagnie quelqu'un, sur lequel il choifit une pustule remplie d'une mariere encore crue; il ouvre cene pultule avec une lancette, & avec le même instrument encore tout humide, il enleve l'épiderme de celui qui veur être inoculé, à la partie extérieure du bras, à l'endroit ou il est le plus épais. Cela fair, il se contente de remettre le petit épiderme à sa place, & de le compti-mer avec son doigt, sans appliquer ni emplatre ni bandage. Ce qui est à re-marquer, c'est qu'il inocule très-souvent avec cette humidité qui fuint de la petite plaie, avant l'éruption de la Perite-verole, même quatre jours après que l'opération a été faite. Je suis même informé qu'il donne la préserence à cette méthode : il a tenté d'inoculer par le moyen du fang, mais fans aucun succès. La nuit qui suit l'opération, le malade prend une pilule; il répéte ce médicament de deux nuits l'une, jusqu'à ce que la fiévre commence à se manifester. Pendant ce temps on recommandé au malade de prendre un exercice modéré en plein air. Trois jours après l'opération, si elle a réussi, il paroît a l'endroit où l'incisson a été faite, une petite tache comme une morsure de puce, qui ne s'éleve pas encore au-dessus de la peau. Cette tache devient peu - a - peu un bouton rouge, & enfin se forme en une petite vessie, pleine d'une sérosité claire, ensuite elle parvient à maturation comme les pultules veroliques, mais elle est la derniere à le guérir. A proportion que le changement de couleur qui survient à la peau qui environne l'incisson en plus grand, ou s'étend plus loin; l'éruption est moindre : donc, lorsqu'on n'apperçoit autour de l'incision qu'un petit cercle, alors on ordonne des purgatifs plus forts qu'à l'ordinaire, & on les répéte plus fréquemment. Jamais la plaie faite au bras ne se change en ulcere ou en espece de cautere, mais il s'y éleve toujours une forte pustule. On fait garder au malade le même régime qu'on lui avoit fait observer pour le préparer à l'opération. Si la fiévre continue quelques heures (ans qu'on observe quelque rendance à la transpiration, on fait prendre au malade quelques gouttes d'un acide quelconque, dont l'effet est de procurer une sueur profuse.

Dans quelques cas où la fiévre est trèsforte, on donne une prise de poudre ou une pilule un peu plus forte. En général pendant la chaleur brûlanse de la fiévre, l'Inoculateur fait boire de l'eau froide; mais lorsque la sueur veut paroître, il ordonne une infusion de thé, de sauge, ou de l'eau de gruau; aussirêt que la sueur est percée & que l'éruption commence à se manifester, il oblige les malades à se lever & à se promener autour de la maison ou dans le jardin. Depuis ce tems jusqu'au declin de la maladie, il fait prendre du lait avec de l'eau de gruau. Le jour qui suit la pre-miere apparence d'une tache opaque à la pointe des pustules, il fait administrer aux adultes, une once de sel de Glaubert, & aux enfans une dose du même sel proportionnée à leur âge; enfin, si l'équption est légere, il permet à ses malades de manger un peu de mouton bouilli, une roile au beurre, & de boire de la petite biere; mais si l'éruption est forte, il leur fait prendre trois jours après leur premier purgatif, une autre dose du même sel, & il leur fait garder le régime qu'il leur avoit recommandé pendant le tems de la préparation.

# Nouvelles expériences sur la mantere d'engraisser les terres fortes avec la siente de pigeon, & sur les effets d'un tel engrais.

J'Ai fait les expériences suivantes pour une récolte d'orge, ayant soin d'employer pour engrais la fience de pigeon.

Premierement, j'ai répandu cette fiente fur les mottes de terre, après avoir laissé mon champ en friche pendant un été: ensuite je l'ai labouré aussi superficiellement qu'il m'a été possible, de peur d'enterrer trop profondément mon engrais; après cela j'ai semé mon orge, j'ai hersé, & j'ai trouvé que ce moyen me réussissions aflez bien.

Secondement, j'ai labouré & ensemencé ma terre avec de l'orge, & trois ou quatre jours après, j'ai étendu mon engrais de fiente de pigeon, le laissant détremper à la pluie; cette méthode a fait porter à ma terre une récoke considérable.

Troisiémement enfin, après avoir fait mon labour, j'ai semé ma fiente de pigeon & mon orge ensemble, & j'ai fait passer la herse sur le rout, ce moyen

m'a paru le plus sur & le meilleur pour se procurer la récolte d'orge la plus abondante.

Depuis que j'ai suivi cette méthode, un acre de terre m'a produit cinq ou six charriots d'orge en paille, & j'ai tiré de chaque charriot après le bastage. onze boisseaux de grain.

ment mon enmé mon orge,
é que ce moyen

acre ne m'ait produit que cinq charriots,
c'est-à-dire, une récolte de six quartes
& sept beisseaux par acre; or, dans le
même temps j'ai eu des terres qu'on engraisseit avec du sumier de cheval &
de vache, j'en ai eu d'autres engraisseit
par le sumier de brebis, qu'on y parquoit aux environs de la St Michel,
temps où l'on semt que les mouteus sont
dans leurs forces & engraissent le mieux
les terres, & jamais ces terres ne m'ont
produit soit en paille soit en grain, la
moitié autant que celle que j'ai engraisse avec de la siente de pigeon.

Jenral accommique. Mars 1767.

#### Table des pièces contenues dans le Journal du mois de Mars 1767.

Rojet de Sonscription. Page 97 Mémoire concernant la Famille des Fleuriot, connus en Lorraine sous le nom des Valdajon. Observations sur le Hanneton & sur le ver qui le produit.

Extrai du Livre insitulé; De l'Impôt du Vingtième sur les successions, & de l'Impôt fur les Marchandises chez les Romains, par M. Bouchaud, Censeur Royal & Dotteur aggrégé de la Faculté des Droits de Paris. 102 Suite du Mémoire sur la Chenille du Pommier. 107 Memoire sur le Gingembre, par M. . Brevet , Secrétaire de la Chambre d'Agriculsure du Port-au-Prince. Extrait de la Description d'une Machine à feu, construite pour les Salines de Castiglione, par Louis - Guillaume de Cambray, Benyer, sieur de Digny, Diresteur de l'Epargne de S. A. R. le Grand Duc de Toscane, Membre de l'Académie des Sciences de Sienne , de. Suite des Observations d'un Chymiste, fur un Livre qui a pour sitre; Institurs de Chymie, on principes de cette science, présentés sons un neuveau jour, par M. de Machy, de l'Académie de Berlin, &c. Discours sur l'usage externe que les Anciens faiseient de l'eau froide, par le

Dosteur Cocchi.
Lettre d'un Citoyen de Lyon à M. Roux,
Dosteur-Régent & Professeur de Pharmacie de la Faculté de Médecine dans
l'Université de Paris.

1:8

Avis aux Astronomes.
1:0

Observations Météorologiques.
1:1

Maladies qui ent regné à Paris pendans
le mois de Janvier 1767.

Tièse soutenne aux Ecoles de Médecine de Paris: L'irritabilité est-elle
un principe particulier du mouvement
de l'animal?

1:15

#### D'ALLEMAGNE.

Relation & Commerce de la Côse de Guinée, par M. Louis-Ferd. Rômer.

#### D'ANGLETERRE.

Extrait d'un Livre intitulé; Obletva-

tions sur le Commence & les Finau-

Centre les Monspoleurs.

ces de ce Royaune.

Extrait de l'Onvrage du Dolleur Baker,
fur les manieres d'inoculer la Petiteverole à Efex.

Newelles expériences fur la maniere
d'ingraisser les terres fortes avec la
fiente de pigeon, & fur les effets d'un

La & approuvé.

GUETTARD.

A PARIS.

avec Privilége.

tel engrais.

Chez Antoine Boudet, Impriment du Roi & du Châtelet, rue S. Jacques.



# JOURNAL ŒCONOMIQUE.

# Avril 1767.

Extrait de la réduction aconomique, ou amélioration des terres par aconomie. A Paris, chez Musier fils, 1767, in-12.

N aime à voir l'Auteur annoncer des le commencement de son Ouvrage, qu'on peut accéléter les progrès de l'Agriculture, & sur-tout les pratique, mais réellement & de fair, pratique, mais reellement & de fair, en accordant, dit-il, au'laboureur, la considération dûe à la plus ancienne, à la premiere & à la plus utile des professions. Ce n'est que par cette voie, ajoute-t-il, cette seule voie, qu'on pourra conserver à la terre, les hommes précieux qu'elle aura enrichis, & mu'nn parviendes à extrar donc les actuers. qu'on parviendra à attirer dans les campagnes les riches citadins, qui ne pré-terent l'oisiveré & même l'indépendance, que parce que tout cela est plus honoré que ne le sont les nobles occupations de la vie champêtre.

Mais quel est le sondement durable de la prospérité de l'Agriculture ? Quels en sont les vrais soutiens? C'est l'excellence de ses principes, la connoissance & l'adoprion générale de ses meilleures pratiques, la plus utile administration des terres, l'adoucissement & la dimi-nution du travail, une riche & prudente economie des frais. Plus la culture sera éclairée, moins elle sera dispendicule; moins elle sera dispendicule, plus elle sera forte. Il faut done s'attacher particulierement à persectionner l'Art, à simplifier les procédés, à les

en ce sens disproportionnée aux dépenses, ett 1° de démontrer qu'il seroit infiniment & sans comparaison plus avantageux au Laboureur de réduire sa rendre permanents, en accordant au culture à une partie de ses terres bien laboureur, non pas de simples spécu- labourées & bien sumées, que de l'élations journéllement démenties par la tendre au préjudice du labour & des engrais; 2°. de proposer quelques re-gles fixes, à l'aide desquelles le Cultivateur puisse connoître le surcroît d'amelioration qu'exige son champ, pour le mettre dans toute sa valeur, ou du moins pour l'augmenter.

Suivons l'Auteur dans ses opérations.

#### Des Labours.

Trois labours à la charrue ne suffisent pas, il en faur quatre, non-seulement dans les terres dures & difficiles, mais encore dans les terres douces & qu'i s'émiettent aisément. Dans les premieres, le premier objet du labour est de bien diviser & de bien ameublir la terre: dans les dernieres, il doit être en outre de parvenir à détruire entièrement toutes les mauvaises herbes qui y pullulent en bien plus grande quantite & bien plus facilement que dans les autres. L'usage le plus général étant de ne donner que trois labours, c'est une façon de plus qu'il en coûrera; mais une récolte abondante en dédommagera amplement: car la rerre rapportera a proportion des labours. Donnez - lus l'Auteur a eu en vue. Son dessein prin-deux raies, dit-on, elle rendra pour l'Auteur a eu en vue. Son dessein prin-deux raies; donnez-lui-en quatre, elle cipal après avoir rapporté les incon-rendra pour quatre : aussi les Fermiers qui, faute d'astez serts arrelages, ne Journal economique. Auril 1767.

donnent ordinairement à leurs terres que trois labours, ne manquent-ils pas d'en donner quatre dans les années où leurs travaux font avancés. La quantité des labours est donc déterminée par la conduite même des fermiers: en général la multiplication des labours, dans toutes sortes de terres, cit si favorable qu'eile peut quelquefois suppléer avec avantage au défaut des engrais. M. Duhamel dans ses Elemens d'Agri-'culture, rapporte qu'un de ses Correspondans, ayant fait donner cinq labours à une terre destinée à être ensemencée en froment, étoit devenu plus haur & plus beau dans cette piece que dans les serres voitines qui avoient été funées & cultivées suivant l'usage du pays: preuve bien convaincante & lans replique du protit qu'il y a de multiplier les labours. Nous sçavons nousmêmes de M. de Garleau, que depuis plusieurs années il retire un très - beau grain d'un champ qu'il ne fume point, & auquel il ne donne que des labours réitérés; il y a apparence encore que les Anciens ne fumoient guère, & qu'ils se contentoient de labourer plusieurs fois leurs champs; c'est au moins ce qu'il semble qu'on doive inférer d'un apologue d'un des premiers Sages de la Gréce, lorsque pour instruire ses compatriores, il raconte qu'un Laboureur prêt de mourir, dit à ses enfans qu'il y avoit dans son champ un trésor caché; sur cet avis, ils remuerent la terre avec tant d'ardeur, pour latisfaire leur cupidité, que leur champ leur procuta une abondante moisson.

On donne communément aux labours quaire ou cinq pouces & demi de profondeur; on recommande ici de leur donner au moins six pouces & demi ou sept pouces, dans les terres substantieules qui ont cela de bon fonds; loit pour extirper jusqu'à la racine les mauvaises herbes & toutes les plantes nuisibles, soit pour que le pied des plantes puisse mieux s'affermir en prenant une plus grande épaisseur de terre; soit pour opérer une plus grande amélioration: car les labours sont un excellent amendement qui s'accroît à proportion de ce que les molécules de terres sont plus divisées, & de ce qu'il y en a une plus grande quantité de remuées & d'expolées à recevoir directement les principese tre, dont le dernier se fera dans les nutritifs repandus dans l'air, dans les rolées, & dans tous les météores: ainsi où il y aura le double de terre égale. saisons, le besoin des terres & la na-

ment bien labourée & imprégnée des influeuces de l'air, il y aura le double de fertilité.

On croit assez génétalement qu'il est à propos de faire le premier labour des terres destinées au froment, immédiatement après les semailles, ou du moins dès l'hiver, autant que cette saison & les mois peuvent le permettre. Ce sentiment elt appuyé sur de trop bonnes railons pour ne pas l'adopter, en ne regardant cette premiere façon que comme une excellente préparation aux labours qu'on est dans l'usage de donner; mais si on la précompte sur le nombre des labours, l'Auteur croit qu'elle seroit plus délavantageuse qu'utile, puitqu'elle n'auroit d'effet contidérable, même en supposant de fortes gelées, qui n'arrivent pas toujours, que de bien ameublir la terse; ce labour, à la vérité, de même que les autres, a la propriété de détruire les mauvailes herbes: mais premierement on doit se reposer de ce soin sur l'hiver, qui quand il est rude, en fait tout autant. Secondement, ces herbes, ainsi que celles des prés, améliorant la terre lois de l'appauvrir, & lui rendant, pourvu qu'elies y soient ensouies, plus qu'elles n'en ont reçu; il est avantageux de les laisser croître & étendre leurs racines tout autant de temps que la rigueur de la saison ne les en empêche point : car il est bon de remarquer que les herbes naturelles, à l'exception de quelquesunes, dont les racines sont hors de la portée du labour, ne sont nuisibles que par leurs graines, qui venantà se developer, lorsque les plantes cultivées sont en terre, partagent & dérobent une partie des sucs destinés à ces plantes: or, ces graines ne se forment point dans l'hiver, donc la destruction que l'on fait dans ce temps, des herbes qui les produisent, est au moins inutile. Pour ne point laisler aux mauvaises herbes le temps du murir, & même de se former, on donnera le premier labour, à commencer par les terres les plus difficiles, dès les premiers jours d'Avril. Un mois ou six semaines après ce premier labour, qui, suivant les circonstances. pourra être moins profond, on donnera le second, & ainsi des autres succession vement, jusqu'à concurrence des quatemps ordinaires, le tout plutôt ou plus tard, suivant la disrosition des ture du climat. On donnera deux labours profonds aux terres destinées à la production des orges, des avoines, & de toutes les autres sortes de grains qui se sément après l'hiver.

#### Des Engrais.

Indépendamment des labours réitérés, il faux avoir recours aux engrais. Le plus abondant, le plus usité & le plus commode, est celui que fournissent les animaux. Les Cultivateurs aisés doivent faire ulage de la marne, qui est la ri-chesse de l'Agriculture dans tous les endroits où elle se trouve, & elle se trouve presque par - tout où l'on veut se donner la peine de la bien chercher. C'est le plus puissant, le plus durable, & par cette raison le moins couteux de tous les amendemens. Sans déterminer la quantité qu'il en faut mettre par arpent, l'Auteur penie avec M. Patullo qu'on doit en employer une plus grande quantité qu'on ne fait ordinairement. On ne reprocheroit pas à la marne de brûler les terres, & de les rendre sté-riles, fi on lui donnoit plus de temps pour se diviser & se pulvériser, avant que de la répandre sur les champs; si les labours éroient assez profonds pour l'enterrer, & assez fréquens pour la mê-langer suffisamment avec la terre remuée, & le fumier qu'on a la précaution d'y joindre. On préviendroit aussi au fumier les défauts qu'on lui impute, en lui laissant le temps de pourrir avant que de le transporter. On connoît qu'ils sont affez consommés & affez pourris, quand on peut les couper avec la béche ou la pelle ferrée : en cet état, il en faudroit un tiers ou la moitié moins que dans la pratique ordinaire, & par conféquent un tiers ou moitié moins de voitures pour les charrier. Cette œconomie doit engager les Labouteurs à micux preparer leurs fumiers. Une partie essentielle de l'art, & d'où dépend le succès, c'est de sçavoir les proportionner avec intelligence aux besoins & aux défauts des terres : en effet, les propriétés du fumier ne se bornent pas simplement à engraisser la terre, mais à l'échausser, à la diviser, à en auénuer les molécules, à la rendre plus douce, moins humide, plus meuble, plus chaude, plus substancieuse & plus solide: le fumier qui souleve & ameublit une terre loutde, affermit, donne da corps à la terre légere, pourva qu'il soit gras & bien pourri, eggi dans le-Journal accommique. Avril 1767.

quel il doit être en général. On vois tous les jours des terres maigres & arides, tellement améliorées par la grande quantité du fumier, qu'elles donnent en abondance des productions qu'on peut à peine obtenir dans les meilleurs fonds. mais médiocrement fumés. Auffi clt-ce un principe qu'on peut regarder comme reçu, quoique mal suivi, dans l'Agriculture, que cent arpents de terre bien cultivés & bien fumés, valent mieux que mille qui ne le sont pas, ou qui le sont mal: pour avoir donc une moifson double & souvent triple, il est bon que le Cultivateur réduise, s'il le faut, la culture à une partie de les terres, qu'il les améliore, qu'il les fu-me au double, & dans le besoin même au triple. L'Auteur indique enfuite au Cultivateur les moyens de répandre une heureuse terrilité sur une portion de ses

# Culture & amblioration acconomique des terres.

Le produit commun des terres en bled. dans les années régulieres, ne peut guère s'estimer en France qu'à quarre feriers au plus par arpent : cependant il n'y a point d'arpent qui ne put être porte au double & au-delà, mais pour cela il faudroit des dépenses que les Laboureurs ne sont point en état de faire, c'est ce qui les force malgré eux à borner la fécondité de leurs terres: aussi dans la petite culture, où elles sont généralement mal travaillées, l'arpent ne donne que trois setiers au plus d'un bled médiocre; & cene culture ne rend guère que les frais; le Laboureur y trouve à peine sa sublistance, le revent est, pour ainsi dire, nul pour le proprietaire & pour l'impôt, tout cela n'arriveroit pas, si le Fermier n'étendoit pas sa culture au-delà de ses moyens. Voilà ce qui a engagé l'Auteur à propoler la Réduction aconomique: or, l'objet de cette réduction seroit d'appliquer à une seule portion des terres, tous les engrais & une partie des labours que l'on supprimeroit à l'autre, & d'amélioret ces terres ainsi cultivées, au point de les mettre dans toute leur valeur, & de leur communiquer le plus grande fertilité possible, c'est elle qui enrichit & non la quentité des terres. Voici la maniere proposée pour l'amélioration. 1º. Les terres, n'importe de quelle nature, seront préparées pour le froment par quarre bons inbours donnés 10 11

à la profondeur & dans les temps manqués. 29. Ces terres pour la plus grande partie, sciont fumées par arpent, a railon de leize ou au moins de douze grandes charrerées de fumier de cour, tirées par quatre chevaux, ou du double de charretées tirées par deux forts chevaux. Si le fumier étoit gras & bien pourri, comme nous l'avons recommandé ci - devant, il en faudroit plus d'un tiers de moins dans les terres où cette sorte de fumier convient; ce fumier, aurant que faire le pourra, lera étendu & couvert immédiatement, aussitôt qu'il aura été transporté sur les terres qui ne leront ni trop froides ni trop humides, plutôt au troisième labour qu'au quattiéme, sur-tout s'il n'est pas suffilamment consommé. 3°. Les terres qui auront été enlemencées en bled, seront semées l'année suivante en avoine, orge, ou autres menus grains, sur deux labours. 4°. La troitiéme année, ces terres, suivant l'usage commun & le plus simple, s'il n'est pas toujours le plus avantageux, refteront en jacheres; mais comme il s'en faur de beaucoup que les Fermiers & autres Cultivateurs, ayent allez de fumier pour en fournir à toutes leurs cerres, dans la quantité que je propose: & que cependant il résulte de tout ce qui a été dit, que cette quantité est au moins nécessaire, on conclud que tous les Fermiers doivent restreindre Jeur culture, & réduire leur exploitation a la scule portion de leurs terres, qu'ils peuvent améliorer suivant la proportion qu'on va indiquer.

Le Laboureur, par exemple, qui tiene une ferme de trois cents arpens, la réduira a la moitié, au tiers, & même au quart, s'il est nécessaire, c'est-à-dire, qu'il n'en fera valoir en tout que cent-cinquante, cent, ou seulement soixantequinze, qui seront mis alternativement par tiers, en bleds, en menus grains se en jacheres. Quant aux terres qui ne seront pas comprises dans l'amé-lioration, si les Fermiers ne peuvent faire mieux, car il parost déraisonnable d'exiger l'impossible, ils les laisferont pour la pâture de teurs bestiaux, ou ils les metront en prés naturels, autant que la qualité des terres s'y prê-

tera; ou encore, suivant leurs facultés, ils appliqueront en tout ou en partie, au profit des terres restantes, les labours, les semences & les autres trais, qu'ils reconomiserout, par la réduction de leur sol. Les uns laboureront une partie plus ou moins grande de ces terres pour les mettre en orges ou avoines : ils pourront même, dans les malheurs, eslayer de faire du froment, en faisant de profonds labours, & en les multipliant au nombre de six au moins: car dans la culture & la façon des terres, ainsi que dans leur amélioration, par les engrais, c'est toujours la fertilité qu'il faut rechercher.

Les autres, après avoir bien préparé leurs terres, par trois forts labours, pourront les mettre en prairies artificielles. Cette maniere de les employer convient aux Laboureurs les moins aifés, & est présérable à toutes les autres; 1º. parce que les premiers frais une fois faits, on n'est pas dans le cas de les renouveller tous les ans, comme dans la culture des terres annuelles; 2°. parce que c'est une vérité qu'on peut regarder comme généralement reconsue, que par-tout un bon arpent de pré ou d'herbage, donne plus de revenu qu'un bon arpent de terre cultivé en grain: 3°. parce que c'est un moyen sulli sur qu'œconomique d'améliorer les terres.

Au moyen de l'amélioration œconomique propolée, les mauvailes terres qui actuellement sont celles qui sont les plus mal fumées, produirone tout au moins fix ou sept setiers de bled par arpent, au lieu de trois, les médiocres, huit & neuf, au lieu de quatre & cinq; les bonnes, dix, au lieu de fix ou sept; en général on eltime que toutes les terres prises les unes dans les autres, doubleront de rapport (c'est-à-dire, que la culture en sera réduite à la moitié). (1) Celles qui seront les moins sumées, & dont la portion du sumage est la plus ésoignée de la quantité indiquée, sont aufa celles on l'amélioration marquera le plas, & qui augmenteront le plus de produit.

Cette augmentation de produit est une suite si naturelle de l'augmentation des

. 27. . . . . . .

<sup>(1)</sup> La réduction iroit à bien plus qu'à la moitié, si, ce qui seroit le plus avantageux, on amélioroit toutes les terres, même les plus mauvaises, au point de donner dux seriers par argent, au lieu de le borner à six ou huit.

labours & des engrais, qu'il ne semble od après avoir répandu & écarté la

pas permis d'en douter.

'L'Auteur railemble ensuite & combat les objections qu'on peut faire au plan de réduction qu'il propole; après quoi il calcule les avantages de la réduction, & amélioration œconomique, pour dans la méthode ordinaire; mais il lequel nous renvoyons à l'Ouvrage n'est pas possible de pouvoir en fixer au même.

#### Des Sematilies.

L'Auteur n'entre pas ici dans un grand détail, il se contente de desirer qu'on fasse généralement usage du semoir, qu'il regarde comme très - avantageux de le corriger, pour éviter un inconvenient qu'il a peut-être de ce que les ' socs sont trop éloignés, & de les rap-procher, mais quand bien même la chole seroit impraticable, il prétend emailles & de moure le Laboureur ene de l'accélérer plus ou moins suition qu'il indique, les terres étant bien maieux travaillées, & par cette raison, beaucoup plus fertiles, on pourroit elpérer que les grains distribués par le nuée, cette opération demanders moins seus ix ou sept pouces d'intervalle qu'il de tomps, 2°, parce que cette façon de tomps au seus les travalles qu'il de de moure le Laboureur en le la courre de la multiplima des facons. les fix ou sept pouces d'intervalle qui chlèver, exigeant par proportion, à se trouvent entre les sangées du Re-caste de la multiplime des façons, moir, d'ou il conclud qu'il ne pour une plus grande quantité de chévaux roir être qu'avantageus que les Culti-s ou bœufs de labour, tous ces chevaux vateurs pourvus de temoirs, voulus ou bœufs, pourront être employés.len sent bien en faire l'épreuve par com- même-temps aux semailles; d'où ilparaifon.

mencer, la plus expéditive & la mellleme, felon nome Auctor, est celle,

semence à la main, on la recouvre avec la herse à dents de bois ou de fer, suivant le terrein: au moyen de la parfaite amélioration, il y a lieu de croire qu'il faudra moins de semences, que dans la méthode ordinaire; mais il juste la quantité, elle doit être plus i ou moins grande, fuivant le temps des femailles, la qualité de la femence & celle des terres. Moins la terre est fubstantieuse par elle-même, moins elle-conserve sa semence; moins elle est-parfaire, plus il est nécessaire d'y répandre de grains. En général cependant: pour l'Agriculture : il propote même i neuf ou peut-être dix boitleaux de from ment; seront plus que suffisans par are!

Un autre avantage de ce plan de réduction propolée, c'est de faciliter les semailles & de meare le Laboureur ene état de l'accélérer plus ou moins sui-: sent qu'elles pourront être faites en bien. Quant aux autres manieres d'enfe-, indins de temps, & beaucoup plus à propos.

Manuel d'Agriculture pour la Laboureur, pour le Propriétaire & pour le Gouvernement, &c. ... pur M. de la Salle de l'Etang nouvelle édition, Paris, Déffain junior, Quai des Augustins 1767 : in - 8°. La complete to be still a to the

Ous avons fait mention dans les de faire passer pour nouvelle, au moyen temps, de cer Ouvrage qui a et d'an frontispie, une édition unique. Inve quelques critiques: ce qu'on any nonce ici comme une nouvelle édition, par la difficile à saistr pour nos neveux, est absolument celle de 1764, chez Lorring & les induira souvent en erreur. Que l'ainé. Il nous semble qu'en acquéraut les éstance encore, quand on s'avisera, droit de vendre un Livre, un nouveau comme nous l'avons observé, de dontroprietraire contracte bien le droit dy, ner un nouveau titre à un Onvrage? mettre son adresse, mais non pas celui

### Extrait des Mémoires sur la maniere d'élever les vers à soie. A Paris, chez Vallat-la-Chapelle, 1767, in-12.

structions pour indiquer la meilleure maniere d'élever les Vers-a-Soie,; le travail de ces admirables insectes est un objet si considérable de commerce, qu'on doit recevoir avec reconnoissance tout ce qui tend à le faire fleurir & à en augmenter le produit. On a déja beaucoup écrit sur cet objet important, mais sans mépriser les productions qui ont précédé celle-ci, on peut assurer avec le Censeur, M. Guerrard, que cet ou-vrage est clair, précis, débarrassé de toutes questions inutiles; en un mot un ouvrage de pratique, & d'une pratique éclairée, établie par des expériences répérées & faites en grand, & que par conséquent il ne peut être que très-utile. La forme que l'Aureur lui a donnée, & l'ordre qu'il a suivi, sont tels que nous resouvers en donnée, su canadre de l'ordre qu'il a suivi, sont tels que nous ne pouvous en donner une analyse bien liée. Ce sont autant de questions détachées auxquelles on répond. Nous nous arrêterons seulement à ce qui pous aura paru d'un usage plus fréquent, & mériter plus d'anention.

La premiere chose dont l'Auteur nous instruit, regarde le lieu destiné à éléver des Vers-à-Soie : il pense qu'on doit lui donner 30 ou 35 pieds en longueur, sur 18 ou 20 de largeur, & 15 de hauteur, s'il ne peut emprunter d'air de ceux qui seront au deflus ou au dessous : mais si l'air peut lui être communiqué, ou que le lieu destiné, aux Vers füt sous le faîte du toit, une éléwation de 10 ou 12 pieds lera luftifante. Toutes les expositions leur conviennent, mais les rez de-chaussée peuvent leur être dangereux. Pour entretenir la chaleur nécessaire aux Vers-à-Soie dans les appartemens qu'on feroit bâtir exprès pour les élever, l'Auteur souhaiteroit que dans un rez de chaussée, dont le plancher n'auroit que huit pieds d'élévation, on y plaçat deux ou trois poëles de fonte, distribués de distance en distance dans toute sa longueur; que ces poèles dans lesquels on ne brûleroit par économie que du charbon de pierre, fusient toujours allumés; que le plancher au desius duquel se trouveroit le logement des Vers-à-soie, fut ouvert dans d'égales distances par des soupiraix ou

N ne sçauroit trop donner d'in- desquels l'appartement rocevroit toute la chaleur nécessaire aux Vers: ces trapes pouvant être fermées à volonté on régleroit de même le degré de chaleur. La trop grande chaleur n'étant pas même à craindre, lorsqu'on peut la laisser échaper par le haur, & l'empêcher de se rabattre sur les Vers : on pourroit par un tel arrangement le flater de réussir dans ses récoltes, toutes autres circonstances d'ailleurs n'écant pas contraires. La facilité de régler ainsi ces feux, les rend préférables à tous aurres. Ceux des cheminées chauffent peu, parce que la chaleur se perd dans la gaîne; ceux des brasiers n'échaussent que le lieu où ils sont placés, & même tou-jours trop fort; d'ailleurs ils ne peuvent être faits qu'avec du charbon de bois, trop cher pour être employé; le charbon de pierre se sourient plus longtemps, il coute moins & n'est pas contraire aux Vers. C'est une expérience que l'Auteur en a faite, & le sentiment de M. l'Abbé Sauvage, qui s'exprime ainfi: " Le feu de charbon de pierre n'a. n d'autre inconvenient que de faire ,, quand on l'allume, une épaille fu-: ,, mée qui d'ailleurs n'est pas dangereule, " lor (qu'elle a des illues (uffilantes.,,

Dans un appartement de la grandeurde celui qu'on a indiqué, on pourra placer deux atteliers ou rang de fablettes de 24 pieds de longueur, soutenus de six en six pieds par des piquets : chaque arteffer sera séparé l'un de l'autre par un corridor de trois pieds, & dans la même distance des quatre murs de l'appartement; les tables seront espacées les unes des autres de quatorse pouces ? & il pourra en être placées sept, en y comprenant la plus haute, qui, quoique n'étant couverte par aucune autre, n'en servira pas moins pour y placer des Vers, & au temps de la montée, fles rouleaux de bruyeres ou chiendent, dans lesquels les Vers les plus paresseux forment de très-bons cocons. Avec ret 21rangement, on pourra recueillir 316 livres de cocons, qui dans une bonne année le ront le produit de quatre onces. de graines de Vers-à-Soie, & dans une année médiocre ou ordinaire celui de fix à lept onces. L'Auteur n'estime pas crapes dont j'ai deja perlé, par le moyen plus la graine d'Espagne que celle de Extrait des Mémoires sur la maniere d'élever les vers à soie.

Provence, de Languedoc & des Cevenmes : la bonne est celle qui est récondée par le Mâle ; elle prend luccessivement la couleur de gris de-lin, de pourpre & de cendré, elle doit petiller sous l'ongle; celle qui est de mauvaile qualice ne fair point de bruit, lorsqu'on l'écrase, & l'humeur qui en sort est fluide & coulante, tandis que dans la bonne graine elle doit être glaireule & liec. La meilleure maniere de la conserver est de la laisser sur l'étoste où elle a été pendue, & de ne l'en détacher que quelques jours avant la couvée; parce que de cene façon, occupan: plus d'espace, elle ne risque pas de s'échaufter, comme si elle étoit long-temps

en tas. Dans quel temps faut-il mettre éclorre la graine? Plus la couvée & l'éducation iont hâtives, plus le succès est assuré, Une autre maxime générale, c'est qu'il faut se régler sur la poussée de la feuille de mûrier qui doit déterminer le temps de la couvée. Après avoir examiné différentes questions sur la maniere de faire éclorre les Vers-a-Soie, notre Auteur paroit adopter l'étuve imaginée par M. l'Abbé Sauvage: , J'ai reuni, dit ce " Naturaliste, depuis quelques années les » avantages que je delirois à une étuve ,, a couvert, dans une petite pièce d'une » toile de largeur & de deux & demie 3, de longueur; le haut aboutit au toit " élevé de trois toiles au deilus du sol; " lans aucun plaucher ni soupente entre », deux : la fumée & la chaleur qui s'y ", élevent des deux foyers placés a cha-,, que bout peuvent s'echaper libre-,, m nt par le haut, soit à travers les " joints de la tuile qui est en goutiere, " & dont il y a une bande de deux pieds 22 de largeur en claire voie tout le long "du comble, soit par une lucarne d'un ", pied quarré, pratiquée au plus haut " du mur du pignon; il n'y a d'autres ou-"vertures par le bas que celle de la porte " & d'une petite fenêtre qui a un chassis " de toile dormant, & un volet qu'on " n'ouvre que lorsqu'il faut donner un ", coup d'œil à la couvée. Je suspends ,, dans cette étuve, à trois ou quaure "pieds de hauteur, un clayon ou un " éventaire dont j'applanis le fond au " moyen d'une couche de paille brifée n que je recouvre d'un linge; c'est la-, dellus que je repands toute ma graine, "& je l'étends par-tout à un doigt d'é-, paisseur. Pour empêcher ensuite que " la poussiere, la suie ou quelqu'autre , faleté ne tombe deffus, j'attache au

3, cordon qui porte le ciayon, & a un " pied & demi au deflous, un mouchoir " ou une serviette dont les bords pen-"danes le rabattent lur ceux du clayon " & le couvrent. Le cordon qui sulpend " le clayon porce sur une perche posée "horizontalement, de façon qu'en fai-"lant glisser le cordon, on puisse rap-" procher la couvée à volonté vers l'un 33 des foyers. Il est indifférent que l'é-,, tuve foit plus grande, il faudroit seu-" lement alors plus de feu pour l'échauf-" fer. Avant de repandre la graine sur "le clayon, je fais allumer le feu des "foyers: j'amene dans peu la chaleur , qui est marquée par un thermometre "placé dans le clayon, jusqu'au quin-" zieme ou dix-huitiéme degré, & je 30 le laisse à ce point les deux ou trois ", premiers jours de la couvée : elle aug-" mente peu-à-peu d'elle-même, jui-" qu'au vingt-huitieme, a mesure que "les murs s'échauffent & sans y faire " plus de feu. La couvée réuflitoit éga-», lement à la chaleur du vingtième de-" gré, & a ceux qui sont entre le vingt " & le vingt-huitième, ce qui met le "magnagnier à l'aile, je l'arrêce à ce "dernier point ou environ, jusqu'à 🗣 " que la graine réponde, & que j'aic fait " même quelques levées de deslus l'étou-"pe ou le papier criblé: lorsqu'il y a ,, environ les deux tiers d'éclos, je donne ", une chaude de trente-deux degrés pen-"dant quelques heures pour hâter le " reite, & pour empêcher que la cou-" vée ne traîne; ce qui multiplieroit les " classes de Vers & augmenterois inu-,, tilement la peine & l'embarras. Il suffit ,, d'une à-peu près, comme nous l'avons "dit, dans cette façon d'amener & "de régler la chaleur; & s'il airivoir ,, par quelque accident que la graine en , eût une trop forte, com:ne l'éprouva " pendant une demi-heure une de mes " couvées, où le thermomerre monta " au trente-fixieme degré au desfus de "zéro. Cette violente épreuve qui fe-" roit périr les couvées au nouer, ne "nuiroit point à la couvée ouverte, si "elle duroit peu de temps, parce que " la chaleur ayant un cours libre & des " échapemens par le haut, ne risque-25 roit pas de se rabatire sur la graine ,, ou sur les Vers ; de plus la graine oc-" cupant dans cette couvée un grand " espace, transpire librement, (ans que " la matiere de la transpiration crou-" pisse autour d'elle. C'est ce qui donne " à cette maniere de couvée un grand ,, avantage fur celles qu'on fait au nouet, Journal aconomique. Avril 1767.

152 Extrait des Mémoires sur la maniere d'élever les vers à soie.

", qui demandent des soins continuels ", pour éviter les coups de chaleur, & ", d'une chaleur étoussée, toujours mor-", telle pour les graines ou pour les Vers

qui en éclosent.

On trouve ensuite le moyen de parer au danger qu'il peut y avoir d'échauffer la graine par le feu. On le dirige avec le thermometre; il suffix qu'il marque le dix-huit ou ving:ieme degré. Il ne faut aucune préparation pour faire éclore les graines; les bains dans l'eau ou dans le vin mis en usage par quelques personnes, sont plus propres à les refroidir qu'a les animer. Après avoir examiné tout ce qui regarde ces insectes avant leur naissance, l'Auteur donne des préceptes fondés sur l'expérience pour la manière de les nourrir & de les élever.

Qu'entend-on par le terme de maladies des Vers-à-Soie? est-ce un sommeil ou un engourdissement, du Ver? C'est l'un & l'autre, sans pouvoir être appellé maladie. Cet état les aftoiblir beaucoup; cependant il leur est naturel & même nécessaire pour la cuite s parties glutineules dont ils forment ensuire leur fil; ils ont besoin pour lors que la chaleur soit augmentée, afin d'acquérir des forces pour sortir de cet état léthargique. Lorsque le Ver est en mue, il ne faut pas leur donner à manger, la fcuille qu'on leur donneroit alors seroit perdue, parce qu'ils ne la mangeroient pas; cette perte seroit à la vérité peu de chose; mais les Vers alors s'entassant dans la premiere litiere, le trouveroient encore surchargés par la feuille couvelle; ils n'ont besoin alors que d'être tranquilles & en repos: ainst on ne doit point remuer les boëtes dans lesquelles ils sont; il ne faut pas même leur donner aucune fumigation ou parfum. Mais a quoi connoît-on que les Vers sont en mue? Quelle est alors leur figure? Lorsqu'ils veulent entrer en mue, ils perdent l'appetit; leur peau devient luisante; ils se cachent dans la litiere, ou le reste des seuilles; ils se séparent des autres, & pendant envi-ron deux jours, ils demeurent immobiles & sans manger. Dans le fort de cet état, leur tête devient grosse; ils la tiennent levée; leur bouche blanchit; leur peau se ride; ils deviennent plus courts qu'auparavant, & lorsqu'ils vont en sortir, ils se tourmentent extrêmement pour le dépouiller de la vieille peau qu'ils laissent, & qu'on voit dans la litiere. Tous ces symptômes s'appercoivent bien mieux dans les mues suivantes, parce que le Ver est plus gros. Durant le temps de la mue, ce seroit les faire périr que de les changer de place. A parler strictement, cet érat de maladie ne dure que 24 heures: le degté d'une chaleur libre & point étousfée hâte ce terme.

Dès que les Vers sont éclos, les observations à leur égard commençent à se faire. On augure bien ou mal de leur réussite, selon la couleur qu'ils apportent en naissant. On en distingue de trois especes, les roux, les cendrés & les noirs, cette différence de couleur vient du degré de chaleur que les œufs ont eu à la couvée. Des nourriciers, très expérimentés d'ailleurs, l'attribuent aux phases de la lune. La couleur la plus décriée c'est la rousse; elle provient d'une chaleur trop forte & au dela du trentieme degré, à la couvée; celle d'un gris cendré est, selon le sentiment de M. Sauvage, la meilleure, & qui indique un bon tempérament; enfin la couleur naturelle est la noire. On observe que lor sque les vers tardent trop à entrer dans leur premiere mue, c'est-à-dire, julqu'à douze & quinze jours, le produit n'en sera pas avantageus : ce qui provient de ce qu'ils auront souffert du froid, qu'ils auront peu mangé, & que la feuille qu'on leur aura donnée, aura été brouie par la gélée & jaunie par les vents du Nord. Les Vers sont alors fur un tas de litiere qui est d'aurant plus humide, qu'elle est formée par des feuilles qu'on trouve toutes entieres.

La feuille qui leur sert de nourrisure, ne doit jamais être cueillie qu'après quelques heures du soleil & de l'air du matin, pour enlever & dissiper la rossée de la nuit, & celle qui tombe au lever du soleil: il est de même de la cueillette de la seuille, après ou immédiatement avant le coucher du soleil. Bien des gens sont dans l'usage de nettoyer tous les jours, mais cela n'est pas d'une absolue nécessité; il ne saut le saire que dans l'extrême besoin entre chaque mue, parce que le mieux est de ne marier les Vers que le moins qu'il est possible.

Il se présente ici une question qui paroît intéressante. Que fait on de la litiere du Vers-à-Soie? Ne peut-on pas employer le fumier à quesqu'usage? A mesure qu'on nettoye les tables de Vers à-Soie, ce qu'on ne peut faire avec la vivacité que cette opération exige, sans jeter sur le carreau la litiere, il faux

Extrait des Mémoires sur la maniere d'élever les vers à soie. 153 avoir des gens dont l'emploi est de ramasser cette litiere dans de grandes corbeilles d'un osier fort & commun, pour les porter hors de l'attelier, parce qu'il s'en éleve des vapeurs qui corromproient l'air; feroient beaucoup de mal aux Vers, & incommoderoient les personnes qui les servent. Quant à l'utilité qu'on peut en retirer, il convient d'abord de dire que si les Vers ont été bien portants, & s'ils ont bien mangé, cette Jisière se trouvera très-séche, ce qui est fort à desirer : dans ce cas on n'y trouvera que les fibres des feuilles & le crotin des Vers ; le tout étant raffemblé dans des panniers ou corbeilles, on les secoue pour faire tomber le crotin dans le fond que l'on sépare par ce moyen des fibres & des restes de feuilles. Ce crotin est un excellent engrais pour les mûriérs, & pour toutes les plantes du jardinage; il est très-chaud & veut être employé sagement & modérément ; après lui avoir laissé jeter son premier seu; & quant aux fibres & reltes de feuilles, étant débarratiées & séparées du crotin, vous pouvez en regaler les vaches qui en sont très-friandes; il faut même leur en donner peu à la fois, & ne pas leur laisser suivre à cer égard leur goût & leur appetit, sans quoi elles en seroient inalades; mais en leur donnant peu à la fois le matin & le soir, elles augmenceront prodigiensement en lait & engraisseront.

La troisième mue a toujours été regardée comme la plus dangereuse & celle où il périt le plus de Vers; je le crois de même, dit l'Auteur: cependant j'observerai qu'alors les Vers étant plus gros, leur perce devient plus sensible à l'œil; celle qu'on fait de la naissance à la premiere mue & de celle-ci à la seconde s'apperçoit moins, parce que les vers qui périssent, étant infiniment plus petits se confondent dans la litiere : quoi qu'il en soir de cette observation, c'est à la troisieme mue que les vraies maladies aux Vers commencent à se déclarer. On en voir, qui sans être en mue, se retirent à l'écart sur le bord des tablerres; ils sont d'une couleur verdâtte & luisante; on les appelle luzerres : cerre maladie est incurable; il faut les léparer des autres

& les jeter aux poules.

On trouve ensuite les moyens de reconnoître lorsque le Ver est prêt à faire ion cocon, & l'on donne les instructions nécessaires pour le soigner depuis la quatriéme mue jusqu'à ce qu'il travaille. Tout ceci elt terminé par l'his-

toire des maux qui font périr les Vers-a-Soie. Ces maux sont ordinairement causés par le peu de soin & d'intelligence dans la couvée, par le trop de chaleur dans les atteliers sans issue & par la manvaise nourriture, soit dans la qualité de la feuille, soit dans la distribution des repas qu'on répéte trop souvent ou pas assez; on préviendra une partie de ces maladies, si on pratique exactement ce qui a été prescrit : les Vers malades s'appellent Vers gras, Vers passis ou ar-pettes, Vers jaunes & Vers muscadins. Les Vers gras qu'on peut trouver à

chaque mue n'entrent point eux-mêmes en maladie; au lieu de rester à la même place, comme ceux qui sont bons, qui muent & se dépouillent, ils marchent, mangent toujours, ne se dépouillent point & continuent à groffir, pendant que les autres étant en mue ne sçauroient manger. On distingue les Vers gras en ce qu'ils ont le museau plus étroit, plus pointu & plus luilant; il faut les séparer des autres & les jeter, parce qu'en crevant ils saliroient les autres.

On ne voit guère de Vers passis ou arpettes qu'après la troifieme ou quatriéme mue. Ces Vers cessent de manger, deviennent mous, se rappetissent en tous sens de la moitié & périssent dans trois

à quatre jours.

Les Vers jaunes ne périssent que lorsque tous les Vers sont prêts à monter, au lieu de mûrir ils s'ensient, & il leur vient sur la tête & le long du corps des tâches d'un vilain jaune doré qui s'étendent & leur gagnent enfin tout le corps;

il faut auffi les jeter.

On prétend que les Vers peuvent devenir ce qu'on appelle muscadins à tout age, c'est à dire, depuis leur naissance & même lorsqu'ils sont renfermés dans leurs cocons; ils deviennent roides & meurent presque dans le moment: Leur couleur est d'abord d'un rouge vineux & se change bientôt en blanc. On n'en trouve ordinairement que peu à la fois, jusqu'au temps de la maturité; mais le mal est presque général dans les chambrées qui ne commencent à en être atraquées, que quand les Vers sont mûrs & qu'ils montent, alors la plus grande partie périt avant que d'avoir travaillé : & si cette maladie ne leur vient qu'après avoir commencé leurs cocons, ou après les avoir achevés; dans le premier cas, le cocon est presque inutile, & dans le fecond il rend fort peu.

Il est plus aisé de faire connoître toutes ces différentes maladies que d'in-

Journal aconomique. Auril 1767.

154 Mémoire sur la culture du Birds-Grass ou Graine d'Oiseaux.

diquer les remédes qui sont propres à les guérir. Nous avouous de bonne foi que dans les différentes éducations que nous avons faites, nous n'en avons pas été exempts; & qu'après avoir eslayé de toute espece de parfums & de bains, nous n'en avons reçu aucun secours. Ces maladics sont plus ou moins générales dans des atteliers, selon le plus ou moins de soin qu'on apporte à s'en garantir, en suivant les différentes pratiques que nous avons indiquées sur le choix de la graine, la maniere de la faire couver, la chaleur sans écouffement, & la nourriture. Nous observerons que dans les Vers-à-loie que nous avons élevés en plein air, nous ne pûmes jamais en trouver un seul attaqué de ces différentes maladies; preuve bien fenfible qu'elles ne sont occasionnées que par la corruption de l'air dans les atteliers, & de l'absolue nécessité de laisser un cours libre à l'air & à la chaleur dans les chambres du Vers à foie.

Quant aux choix des cocons qui renferment le futur papillon, il doit tomber sur ceux qui sont sermes, d'une soie bien serrée, d'une formation égale

& picotée d'un petit grain uniforme leur couleur doit être paille. On aura soin qu'il y ait autant de mâles que de sémelles; ceux des mâles sont pointus par un des bours, & même par les deux, ceux des fémelles som ronds par les deux bouts. Une livre de cocons produit communément une once de graine. Si on les chauffoir, on feroit périr les Vers; il faut attendre avec patience les effets de la nature, à l'on veut avoir de bonnes productions. Il est facile de connoîre les Papillons mâles : ils sont petits, pointus & agiles; les fémelles sont plus grotles & plus rondes, parce qu'elles sont rem-plies d'œuss. L'Auteur répond ensuite à d'autres questions de pratique, sçavoir, fi les Papillons s'accomplent naturellement d'eux - mêmes? S'il faut prendre ce soin, & les laisser long temps accouplés? Quelle est la meilleure maniere de détacher la graine de l'écosse, sur laquelle les fémelles l'auront dépolée, & comment doit-on la conserver pour l'empêcher d'éclore? S'il y a des moyens pour renouveller la graine qui dégénere? &c. Pour la solution nous renvoyons au Livre même.

Mémoire sur la Culture du Birds-Grass, ou Graine d'Oiseaux; du Timothy, & de la Grande Pimprenelle, présenté à la Société des Arts, Agriculture & Commerce à Londres, par M. BARTHELEMY ROCH.

Du Birds-Grass , on Graine d'Oiseaux.

HERBE D'OISEAU est une plante qui n'est pas moins précieuse que la Luzerne, par la qualité en herbe & en

foin, & par sa fécondité.

J'ai élevé cette plante, dit l'Auteur, avec tout le soin possible, & ce n'est qu'après une expérience appliquée de ses bonnes qualités, que j'ai cru devoir en faire part au Public comme d'un fourrage qui ne peut que mériter son approbation, pour peu qu'il veuille y potter son attention.

On l'appelle Graine d'Oiseau, parce qu'elle fut introduite dans la Virginie

par des oileaux de passage.

Au mois de Mars 1764. M. Níych, pour lors Chef de la Société, pour l'encouragement des Arts, Agriculture & Commerce, me sit présent d'une once & demie de cette Graine, qu'il avoit reçue de la Virginie; M. Níych me connoissant pour amateur de tout

ce qui peut être utile à l'Agriculture me pria d'en faire l'essai, ne doutant pas qu'elle ne vînt aussi-bien en Angleterre que dans la Virginie, où elle est en fort grande réputation, me priant d'y porter tous mes soins, asin de mériter l'approbation de la Société.

L'essai que j'en sis a répondu à mon attente, & même au dela; ce qui m'a engagé à en faire un petit Traité que j'ai etu devoir traduire en François, pour éviter les réponses aux demandes

que je reçois du dehors.

Je conservai mon petit trésor jusqu'au mois d'Avril suivant, auquel tems je le consai à la terre: n'étant point accoutumé à sa culture, je préparai ma terre comme si elle eût été destinée pour des sieues, je n'épargnai aucuna soins ni peines pour m'assurer de la sorte de terre; mais je m'en serois dispensé, si j'avois connu, comme j'ai fait depuis, sa qualité dans sa sève, & ses propriétés.

Mémoire sur la culture du Birds-Grass, ou Graine d'Oiseaux. 155

Dans le tems que je m'attendois que ma graine sortiroit, je ne fus pas peu embarrassé à distinguer mon herbe des mauvailes qui étoient fort épailles, lurtout du Poa auquel elle reflemble beaucoup; je pris le parti de détruire toutes les mauvaises herbes que je connoissois, de laisler l'étrangere, mon empresse-ment étoit si grand, qu'il se passoit peu d'heures que je ne la visseasse. Environ un mois après qu'elle fut semée, j'apperçus mon herbe par sa couleur, ion verd me paroifiant un peu plus soncé que nos verds ordinaires; je la transplantai ausli-tôt qu'elle me parut en état de l'être, dans un terrein de même qualicé & d'environ 20 toiles; une partie de ce terrein étoit graveleuse, l'autre étoit plus humide.

J'apperçus bientôt que mon hetbe eroissoit beaucoup micux sur l'endroit un peu graveleux & sec, que sur la partie humide; le côté graveleux paroissoit plus verd & plus riant que le côté humide, où l'herbe étoit plus pale, 'observai que sur la partie du terreinhumide, il y en avoit quelqu'espace qui étoit encore plus humide, & toujours mon herbe étoit plus belle sur la partie la moins humide. Mais, lorsque mon herbe eut pris une forte racine, & qu'elle fut affez grande pour supporter cette humidité, elle fit des progrès surprenans: ce que j'artribusi à ce que cette herbe est extremement, fine & delicate à sa sortie de la terre, & que croissant sur une terre humide, l'eau. ne lui est pas fi favorable que lorsqu'elle A forte, & pour lors elle fait de grands progrès, c'est ce que j'ai expérimenté.

Au reste, mon herbe parut fort bientout l'été. Au mois de Septembre je commençai à cueillir ma graine & je erouvai que mon once & demie m'avoit produit environ douze livres.

La premiere année mon herbe ne fut en hauteur qu'environ de deux pieds

& demi-

Mais la seconde, je la mesurai à quatre pieds moins deux pouces; le 14 Juin 1765, je melurai & coupai dix toises de certe herbe à sa hauteur naturelle, graine & tour ensemble; trois jours après je pesal la coupe de ces dix roises, & je trouvai douze cents livres.

Le dix Août fuivant, mon herbe avoit deux pieds huit pouces de haut, & étoit pour lors prête à couper pour soin; maisje ne la coupai point, parce que l'attendois une autre récolte de graine; ce que j'eus au commencement

d'Octobre, & cette seconde récolte fut plus considérable que la premiere.

Vers ce tems-la, il y eut beaucoup de pluie, ce qui m'embarrassa beaucoup pour faire ma graine. En tournant mes petits monceaux de foin, j'apperçus que l'humidité avoit fait repouller mon herbe dans ses jointures, les unes plus que les autres, les plus longues étoient d'environ trois pouces de long, fi je n'avois pas attendu pour la graine, & que j'eusse fauché mon herbe pour en faire du foin, je suis afluré que j'aurois pu la faucher trois fois par an. Mais mon but jusqu'à présent étant la graine, je n'en ai pas encore fait l'expérience, quoique je sois très affuré qu'elle peut être coupée trois fois l'année, & que la hauteur & l'épaisseur de cette plante ne peut produire moins de huit charretees de foin par arpent, ce qui paroîtra surprenant; mais ne parlant qu'après une exacte expérience sur cette herbe, je (erois charmé d'en convaincre les personnes qui pourroient douter de ce que j'avance: legrand nombre de personnes même qualifiées qui en ont été les témoins oculaires, & la satisfaction qu'ils ont reçue, tant de cette Plante que de la Timothy, de la Burnet, ou Pimprenelle & Pon, tous fourrages que j'ai introduits depuis peu, ne me lailsent aucun doute de l'utilité qu'il y a de réformer toutes nos mauvailes herbes, & n'avoir à l'avenir dans nos prairies que des herbes choisses sans aucun melange du bon & mauvais, & que chaque herbe soit appropriée à la qualité de terre qui lui est la plus

L'Hèrbe d'Oiseau a une qualité particuliere en elle, & différente de ce que j'ai vu dans les autres herbes, en ce que ses jointures sont fort courtes, & qu'elles poussent toutes; celles qui sont près de terre prennent racine & forment une autre plante; & si l'on prend une plante entiere, & qu'on la divise en vingt parties, chacune de ces parties formera une plante; &, quand même l'on feroit cette opération dans le mois de Juillet, ces nouvelles plantes n'en porteroient pas moins graine la même année. Si le tems est pluvieux lorsque l'herbe est prête à être fauchée, il ne peut arriver de dommage par un retaid même d'un mois, parce que cerre herbe poussant à chaque jointure le tient toujours verte & fraiche, & ne léche ni ne le pourrie point comme les autres fourrages; mais au contraire elle maintient toujours la

Journal aconomique. Auril 1767.

156 Mémoire sur la culture du Birds-Grass ou Graine d'Oiseance.

fraîcheur & verdure jusqu'a ce que la graine soit mûre, ce qui est certainement un très-grand & singulier avan-

tage.

Je ne m'étendrai pas beaucoup sur la bonté de cette herbe, crainte que le Lecteur ne me trouve trop partial, ou qu'il croye que des vues d'intérêt me fasse faire l'éloge d'une chose qui, selon bien des gens, n'en mérite point : je veux dire ceux qui n'ont aucun amour pour l'Agriculture.

A Dieu ne plaise qu'un intérêt sordide me faile écrire! Toutes les personnes de qui j'ai l'honneur d'être connu sont pleinement convaincues du contraire.

Je dirai sculement que depuis Avril 1764 que je semai une once & demie de cette graine, jusqu'en Janvier 1766, j'ai cueilli de la graine pour semer 250 ar-

pens de terre.

Comme cette herbe est fort délicate à sa sortie de terre, il faut la semer toute seule, sans aucun mélange d'aucune autre graine; il faut bien dérruire les mauvaises herbes, autant qu'il est possible. Pour cet estet, lorsque la terre est bien labourée & hersée, il faut y passer le rouleau, & cela pour d'autant mieux faciliter la sortie des mauvaises herbes, & la laisserépuiser de toutes les mauvaises plantes que l'on aura soin de détruire avec la herse; alors on pourra seme la Graine d'Oisan sabourer de nouveau la terre, crainte d'en faire sortir de nouveau les mauvaises herbes.

Mais il faut observer, lorsqu'on semera ladite Graine, de la semeren sillou, à un pied de distance l'une de l'autre & ne pas la semer trop prosond; comme cette graine est sine & légere; il faut en semer quatre livres par arpent, asin qu'elle se trouve par-tout à peu près égale, quoiqu'une livre & demie suffiroit si ce n'étoit sa légereté, & qu'on n'en peut pas disposer comme d'une autre graine.

On peut la semer depuis le mois de Mai jusqu'à la fin d'Août. Il faut éviter de la semer trop printanière, parce que pour lors les mauvaises herbes poufsent avec trop de vigueur.

#### Du Timethy.

Le Timothy est une herbe qui croît mieux sur une terre marécageuse; j'en ai semé sur des terres qui ne pouvoient pas supporter les bestiaux; mais lorsqu'elle est hors de terre, ses racines sont fortes & si liées, que pour lors elle peur

supporter une charrette; elle vient aussiff fort bien sur les autres terres; maismieux sur les terres humides.

Il y a des terres si humides qu'on ne sequiroit les labourer; il faut choisir le tems le plus sec & les travailler a la béche, & crainte du mauvais tems, semer d'abord la graine sans avoir égard aux saisons, lorsqu'il s'agit de ces qualités de terres; pour les autres terres, on doit les travailler à l'ordinaire. Les bien labourer, passer la herse & nettoyer; ne la point semer prosond; quand elle est semée, il faur passer la herse par dessus.

On peut la lemer, depuis le mois de Février jusqu'en Septembre, à railon de

quatre livres par arpent.

Il ne faut lemer aucune autre graine avec le Timethy, parce que cette herbe croît si fort la premiere année, qu'elle resiemble un champ de bled par son épaisseur & sa hauteur: il faut la faucher aussi-tôt qu'elle commence à former l'épi; autrement elle seroit trop

grosse pour faire du foin.

En Amérique ceux qui mettent leurs chevaux à l'herbe font leur marché avec les Fermiers, que leurs chevaux ne mangeront que du Timuly; les chevaux & les vaches en font fort friands. Cette herbe croît aussi en Russie; le Général Keith dit à un de nos Grands, que, commandant les troupes en Russie, il fut obligé d'envoyer la Cavalerie, avant l'Infanterie pour l'abattre, asse de donner passage à l'Infanterie; elle est un peu difficile à faire du soin, parrapport à sa force; c'est pourquoi de faut choisir le temps le plus convenable pour la couper.

Elle se coupe deux fois l'année & rend une quantité incroyable de foin, ce qui est attribué à sa hauteur & son épaisseur : elle est très-nourrissance &

d'un bon odorat.

### De la grande Pimprenello.

La Pimprenelle de la grande espece est une herbe pour l'hiver, repousfant du cœur de la plante, dans cette saison, des seuilles de dix à douze pouces de haut. Elle peut sesvir à la pâture; donne beaucoup de lait aux vaches, & se fauche deux sois l'année.

Elle vient dans les mauvailes terres & même dans les plus arides. Il en faut 1 a livres pour un arpent; ces trois différentes graines le lément depuis le mois

Suite de la Differtation sur les Animaux venimeux de France. '157
de Mars, jusqu'au mois d'Août & Sep- le Sieur Andrieux, Marchand Gretembre.

Ces Graines se vendent à Paris, chez de l'Arche-Magion.

# Suite de la Differtation sur les Animaux venimeux de la France.

A Vive Araneus, Plin. Arachinus maxillà inferiore, longiore cirrhis destinus. Arted. La premiere nageoire du dos est divisée en cinq rayons pointus & noirs; cette couleur seule étoit sufficante pour qu'on lus soupeonat une qualité vénimeuse, ajoutez à cela la difficulté qu'il y a d'éviter cette espece de dard, à moins qu'on ne prenne la précaution de saisse l'animal par la tête: voilà sans doute ce qui a rendu fi mauvaise la réputation de ce poisson, & qui la fait appeller Araignée,

On à traité de la même maniere

Dragon de mer.

& pour la même raison, le Lexard & le Dragoneau de Gesner, qui est le Cottus pinna socunda dorsi alba d'Arted. La Scorpene trule de M. Linnzus, le Scorpion de Rondelet, qui est la Scorpena pinnelis ad ocalos e nares, d'Arted. Quoique d'ailleurs la piquure de ces Poissons n'ait pas des effets plusprompts, & que leurs piquans ne soient pas plus nombreux que dans le Lyra de Rondelet, & dans les autres especes de Mulots, dont on se ragoute tons les jours avec un plaifir nouveau. Il y a certainement plus à craindre de l'Humantin centrina, Rondelet. (Squalus pinnà ani carens ambitu corporis triangulate d'Arted.) qui porte un aiguilson caché entre les membranes de la premiere nageoire dorfale. Il faudroic encore plus redouter cet autre Poisson especie plus redouter cet autre Polition equ'on appelle la Scie, à raison d'une espece de seie qu'il porte au bout de son museau, c'est le Prisis de Rondelet, (Squalus restro longo, enspidato esse plano, un imque dentate d'Arted.)
On n'a jamais regardé ces deux Posisons comme vénimeux, comme fi le volume des instrumens capablés de nous muire, pouvoit, en nous rendant plus circonspects & frapant nos sens, leur faire perdre leurs qualités malfailantes.

Mais comme les dents du Brochet sont

très - fines, très - pointues & tellement disposées que ces animaux ont la faci-

lité de saisir leur proie, de la retenir

fortement, & one d'ailleurs ils sont

erès-malins & tres-voraces, on n'a pas balancé à regarder-leurs dents commè vénimenles, tandis qu'on est bien éloigné d'attribuer ces mauvaises qualités à celles du Lamia qui sont vermiculaires, dentelées sur les bords, & que ce Poisson dévore sans peine un homme tout entier. On ne trouve nulle part, selon Pline, qu'il y ait d'autre animal marin, dont les piquans soient envénimés, excepté ceux du Scorpion, de la Vive, du Dragon, du Cochon, de l'Aigle de mer, qui sont, selon lui, ce qu'il y a de plus à craindre.

Mais s'il est vrai que les piquans

Mais s'il est vrai que les piquans des Poissons qui ne sont point tubulés, &t qui par conséquent ne peuvent point se remplir d'une liqueur âcre dans leur action, ne sçauroient être vénimeux à il s'en faut de beaucoup que nous dissons la même chose de l'usage intérieur qu'on peut faire de ces mêmes Poissons. Ce n'est pas sans fondement qu'on redoute le Brochet, le Barbeau, le Petit Chien de mer de Salvianus &t.

quelques autres.

Les œufs du brochet, Lucius (esoso-rostro plagiaplates, Arted.) Linn. excitent fort sonvent le cholera : aussi dans la Poissonnerie de Strasbourg & dans bien d'autres endroits a-t-on soin de rejeter ces œufs. Gesner rapporte plusieurs exemples des mauvais effets qu'ils produi-fent : quant à ceux du barbeau, j'ai de vers moi des exemples de leurs mauvailes qualités; de cinq personnes à qui on avoit servi à souper un barbeau frie, deux en mangerent les cenfs; environ six heures après leur repas, ils furent attaqués des cardialgies & d'un débordement considérable de bile par haut & par bas, on eut toutes les pei-nes du monde à émousser l'activité de ce cruel poison, en leur faisant boire abondamment de l'eau de poulet, & en leur donnant des lavemens avec la même eau; lorsqu'ils commencerent à le rétablir, trois autres personnés vinrent les voir & leur dirent avoir éprouvé les mêmes accidens avec risque d'en perdre la vie, pour avoir mangé des œufs du même Poisson.

Voici un fait plus fingulier, quoique moins dangereux. Le nommé Gervais, Gordonnier de profession à Biais, village

Journal economique, Auril 1767.

158 Suite de la Dissertation sur les animaux véniment de France. de ses enfans agés de dix & douze ans, mangerent à souper du soie de Char marin (Catulus, minor, Salvi. Squalus Caculus Linn.) (Les gens pauvres se nourrissent de la chair de cet animal, mais on a soin d'en rejeter le foie avant de le porter au marché), environ cinq quarts d'heures après le repas, le pere, la mere & les enfans romberent dans un profond assoupissement; ils resterent dans cet état couchés sur la paille pendant trois jours, au bout desquels ils revintent de leur léthargie. Les voilins qui s'étoient apperçus que le plus jeune des enfans de Gervais couroit les rues, criant la faim (c'étoit le scul de la famille qui n'avoit pas mangé de foie), entrerent dans la maison dudit Cordonnier, où ils trouverent la femme très-assoupie, le pere ne l'étoit pas tant, & ses enfans moins encore: ces derniers n'avoient mangé qu'une petite portion du foie, le pere en avoit pris davantage, & la femme s'en étoit le plus remplie; nonobstant cela elle fut la premiere délivrée des mauvais effets du poilon; son vilage devint fort rouge, le jour suivant ayant voulu se grater, pour se soulager d'une démangeaison universelle qui la tourmentoit, elle fut fort étonnée de voir tout son corps se dépouiller de l'épiderme qui tomboit par lames de l'épaisseur d'une feuille de papier, & sa démangeaison cessa. Elle fut trois jours occupée à détacher cet épiderme, celui qui couvroit les pieds & les mains tenoit plus fort, la peau de la tête tomba par écailles, sans cependant entraîner la chûte des cheveux. Quelques jours après que j'eus occasion de passer dans ce village, je fus curieux de voir de mes propres yeux un fait si surprenant; l'on me dit que la femme n'avoit été malade que pendant cinq à six jours, La surpeau s'étoit déja renouvellée; Gervais n'étoit pas entièrement dépouillé de la sienne, il lui en restoit encore aux pieds, ce qui lui causoit des douleurs; toutes les fois qu'il vouloit marcher; il l'arracha pourtant sans difficulté, & m'en fit présent. Comme les enfans n'avoient mangé qu'une petite quantité de ce foie, ils ne perdirent que l'épiderme de leurs mains; je que-ftionnai & le pêcheur qui avoit fait

quelques-uns de mes amis qui habi-

toient dans des Ports de mer, pour

fitué près d'Agde, sa temme & deux m'informer d'eux s'ils n'autoienc pas quelqu'exemple de cette espece, personne ne put m'en donner aucun. Bien plus, depuis un an que cet accident est arrivé, il ne me fut pas possible de me procurer du Char marin, pour pouvoir confirmer ce fait par de nouvelles expériences. IV. Dans le nombre des Insectes reconnus pour dangereux, font compris les Cantharides, les Guépes, les Prélons, les Bourdons, les Ichneumons, les Afiles, les Scorpions d'eau, les Arasgnées & les Scolopendres. Le Scorpion d'eau, (Nepa Linn.) La Punaise à avirons (Notoneda du même), portent dans leurs bouches l'aiguillon avec lequel ils piquent. J'ai souffert la piquure de ces insectes ainsi que celle du Canchene aquatique, elle fut moins vénimeule que celle qu'au-roit pu faire un Coulin, quoiqu'à la vérité la sensation ne sur pas sans dou-Les Abeilles & les différentes especes de Guépes, de Frélons, de Bourdons, portent leurs aiguillons à l'extrémité de leurs corps, c'est un petit suyau im-planté par sa base dans le réservoir du venin que l'animal y fait couler par gouttelettes, en comprimant son anus: on sçait que les Naturalittes divisent ces insectes en trois classes. D'après les Observations de Valisnieri & de M. de Réaumar, les plus communs sont regardés comme neutres, ceux-ci sont destinés aux travaux, la semelle est la Reine de l'essain, les mâles en font les Rois, mais ce n'est que tout autant qu'ils sont nécetsaires à la propagarion: car quand une fois ils ont lervi à cet office, & que la Reine n'a plus besoin d'eux, ils sont condamnés a mort, & ce sont les neutres qu'on charge de l'exécution; c'est pourquoi ces derniers sont armés d'un aiguillon qu'ils laissent souvent dans la blessure qu'ils ont faire. Quant aux Frélens qui passent pour les Insectes les plus à craindre, je puis assurer que j'en ai souvent manié sans précaution & sans jamais en être biesse. La piquure du Bourdon est très - douloureuse, mais elle se dissipe bientôt sans causer de tumefaction à la parrie; celle de la Guépe l'est davantage & perfette plus long-temps, sans porter avec soi le la prise de ce poisson, & la poissarde qui l'avoit vendu; j'ecrivis la dessus à moindre danger; personne ne se croix à l'abri de son aiguillon, même 14 h.

après que la tête est séparée du corps

de cer insecte, la Guépe a sela de com-

Suite de la Dissertation sur les animanx vénimeux de France. 159

mun avec la Vipere, dont la tête sé-parée du tronc, est encore capable de mordre : L'Emery affure d'après son expérience, qu'une piquute de cette espece est très-dangereuse.

Souvent j'ai manié à plusieurs repri-les tout ce qu'il y a d'insectes cleopteres, même ceux qui passent pour les plus suipects, tels que sont le Crabe qui dévore les Chemilles , le Crabe verd , je ne leur ai rien trouvé de venimeux. La Fourmi rouge n'a d'autre inconvénient que celui de mordre. Les expériences du célèbre M. de Réaumur, nous apprennent qu'il n'y a aucune Chenille qu'on puisse accuser de venin; deux ou trois especes d'entr'elles excitent par les poils dont elles sont hérisses, une irritation ou plutôt un prurit sur les parties qu'elles touchent, prurit assez semblable à celui que produit le poux pédiculaire. La Cantharide est bien plus à craindre que les inlectes cléopteres (Cansharis melos vesicatorius , Linn. ) appliquée extérieurement, elle enslamme la peau, fait élever l'épiderme en cloche; prise inrérieurement, même à petite dose, elle excite des dysuries & des priapitmes. Ce venin, dont on prépare un filtre mortel, pris en petite quantité, peut devenir un excellent reméde dans les hydropifies; si on donne ces insectes en insussion suivant la méthode de Gronerel, c'est-à dire, mêlés avec parties égales de camphre.

L'Araignée noire qui habite les lieux bas, a des partes tubulées, c'est pour cette raison qu'on l'a regardée comme vénimeule, cependant l'oblervation n'a pas encore justifié ce soupçon. Quant aux Araignées communes, il est certain qu'elles n'ont aucun venin; il n'est guère de personnes à qui il ne soit arrivé d'en écraser quelqu'une entre les dents, on ne s'elt encore plaint d'aucun accident. M. Bon, Premier President à la Cour des Aides, & à la Chambre des Comptes de Montpellier, Membre de la Société Royale de la même Ville & de celle de Londres, n'en fait mention d'aucun, quoique les recherches qu'il a faites sur ces insectes pour faire de la soie, l'ayent mis dans la nécessité de les manier souvent pendant plusieurs années; on ne scauroir douter des estets surprenants attribués à la morsure de la Tarentule, Araignée de la Pouille qui cause cette maladie singuliere, dont Baglivi nous a donné une ample deseription, quoique je ne disconvienne

pas avec M. Laurenti, Premier Méde-cin du Pape, que le Tarentilme n'a d'autres garants que des gens ruftres à qui il est permis de ne pas se fier. Voyez dans nos Journaux ce que nous avons dit contre le préjugé de la mor-fure vénimeuse de la Tarentule.

Le Scorpion est encore regardé comme très-vénimeux. Valisnieri est le seul qui ait bien décrit deux trous qu'on remarque à l'extrémité de la queue de cet animal, par lesquels il darde une liqueur qu'on croit vénimeuse. J'ai repété les expériences sur lesquelles on fondoit cette opinion, l'une confilte à entourer le Scorpion de feu, & l'autre à le renfermer dans une boureille avec un Rata Dans la premiere on voit le Scorpion vulgaire ou celui qui est d'une couleux roullâtre, faire plusieurs tours dans ce cercle de feu, cherchant à s'esquiver & redressant sa queue, mais de plus incommodé par la chaleur, il s'agire, il brûle souvent ses pattes & enfonce deux ou trois fois la pointe de saqueue dans son dos. Il continue ensuite de courir çà & là jusqu'à ce qu'enfin il succombe à la violence du feu. Cependant on n'observe pas qu'il périsse immédiatement après les piquures qu'il s'est donné. Lorsqu'on le renferme dans la bouteille avec le Rat, ces deux animaux sont d'abord sans se poursuivre; il faut les exciter au combat. Le Rat reçoit pour l'ordinaire une piquure sur le museau qu'il tourne vers le Scorpion, la partie se gonfie un peu, il la grate souvent avec ses pieds; il ne cesse pas pour cela de combattre; il atraque le Scorpion par intervalles jusqu'a ce qu'enfin il l'ait reduit en pieces avec les dents, sans toutespis les avaler. Le Rat continue à se bien trouver; l'ensure de son museau se dissipe dans l'espace de vingtquatre heures. Il y a quantité de per-fonnes qui ont été piquées par des Scorpions, les habitans du Languedoc en trouvent jusque dans leur lit, lorsque le temps est humide, on n'a pas encore oui dire que ces animaux aient fait plus de mal avec leur pointe, que les mouches avec leur trompe. On trouve dans la campagne des Villages de Sonvignarques près de Sommlers & de Manoubles dans le Diocele d'Alet, quantité de Scorpions blancs qui sont une fois plus gros que les domestiques. Je sçais que l'illustre M. de Maupertuis a fait sur ces animaux plusieurs expériences, sans en avoir jamais observé aucun mauvais accident, il s'apperçut sculement Lournal economique. Auril 1767.

160 Suite de la Dissertation sur les animaux vénimeux de France.

une fois qu'un chien étoit affecté du venin de cet animal. Mais à dire franchement ce que je penle, je suis surpris qu'on n'ait jamais obtervé rien de semblable, quoiqu'il n'y ait pas d'année ou l'on n'apporte dans les Villes voisines une grande quantité de Scorpions blaucs pour en préparer l'huile de Mathiole. Valisniers pense que ces especes d'insectes sont vénimeux dans l'Italie pendant les grandes chaleurs de la canicule, & Baglivi lui-même affure que l'espece de Tarentisme à laquelle sont sujets les Habitans de la Pouille est due à la piquure du Scorpion. En France on n'observe rien de pareil; ce qui doit faire regarder nos Scorpions comme absolument exempts de venin.

La Scolopendre est très-commune à Montpellier, les curieux peuvent la prendre impunément dans leurs mains. J'ai vu à Agde la Scolopendre de mer que j'ai maniée souvent, je l'ai même retirée de sa guaîne cartilagineuse. Nos Pécheurs du Languedoc n'ont reconnu aucune espece de venin dans cet animal du genre des Polypes. L'autre espece terrestre que M. Linnaus appelle électrique, ne pique pas non plus.

V. Dans la classe des vers M. Linnaus a compris ceux qu'on trouve dans le corps humain, les mottusques, les testa-cées, les Hytophites, les Zoophites, dont la plûpart sont très nuisibles à l'homme. Tels sont 1°. La furie infernale de M. Linnzus, furis infernalisqui est le ver le plus dangereux de tous, il est filiforme, hérillé de poils de toutes parts, ayant des aiguillons repliés sous son corps; il est de la longueur de deux lignes. On le trouve allez communément en Flandre & en Suisse. Il tombe du Ciel & pénétre en un instant le corps des hommes & des animaux qu'il fait périr en un quart-d'heure avec des douleurs atroces. Le fromage recent en est l'antidore, appliqué sur la partie affectée, il attire l'animal qui se degage pour venir le manger. 2°. Le Dragoneau, Gordins Medinensis de M. Linnaus est un vers assez long, filiforme, blanc qui habite non-seulement en Afrique & en Asie, mais aussi dans l'Amerique. Il pénetre dans les différentes parties du corps dans lesquelles il excite des douleurs violentes qui le terminent par la mort, si on n'a la précaution & l'adresse de lui présenter un bâton où il se roule & de le retirer peu-à-peu 3°. Le vers qu'on trouve dans l'homme l'umbricus Runoanus, Linn.

Personne n'ignore ses ravages, tels. sont les cardialgies, les convulsions, les syncopes qu'il produit lorsqu'il est niche dans les premieres voies. 40 L'afcaride vermiculaire, ascaris vermicularis, Linn. Il cause des démangeaisons à l'anus, & la maigreur par tout le corps. 5°. Le Tænia ; M. Linnæus en distingue trois especes, scavoir le plat, le vulgaire & le solitaire. Ils donnent tous nailsance à bien des maladies de l'estomac & des intestins que le peuple attribue mal-à-propos aux sortilèges. Tels sont la faim canine, les cardialgies, l'atrophie, &c. 6°. La sangsue, birudo sanguisuga & medicinalis Linn. Loriqu'on avale ces insectes, ils s'accrochent à l'ésophage & au pharinx, & produilent une espece d'hemoprie. Le peuple regarde celles qui sont tâchées de noir, de blanc ou de quelqu'autre couleur, comme venimeules, ce qui n'est prouvé par aucune observation : car pourvû qu'on les appiique à propos, elles produisent de très-bons effets. quoiqu'on n'ait eu d'ailleurs égard ni au choix ni à la couleur. Les Vers que nous venons de décrire n'ont rien de venimeux par eux mêmes : car les accidens qu'ils occasionnent sont uniquement dus à des principes méchaniques ou à des sucs viciés & amasses dans les premieres voies, & qui les ont fait éclore; on peut appliquer aux Litophi-tes & aux Zoophites, ce que nous venons de dire des vers qui se trouvent dans le corps. Mais parmi les restacées & les mottusques, la moule, l'ortie de mer, le lieure marin ne sont pas exemts de venin.

L'usage des moules ordinaires qui ressemblent beaucoup à celles qui sont bonnes à manger, si toutesois elles ne sont pas les mêmes, a donné lieu à de très-dangereux symptômes au rapport de Meibomanus, d'Hottman, de Mautzban, de Mentzel Grimmi & notamment de Brehens qu'on trouve cité dans Merlhof. Qui plus est Ammom & Valentin rapportent qu'il a été suivi de sa mort. Brehens dit ausli que tout le monde sçait à Bervick qu'il y eut une ou deux personnes à qui il couta la vie. Quelques heures après qu'on en a mangé, plutôt ou plus tard, il survient des anxiétes, des douleurs dans le bas ventre, des nausées, des vomissemens, des diatrhées, des sueurs froides, des lypothimies, & sur tout des érésipeles avec sièvre ou sans fiévre; cette fiévre est fimple, & plus communément accompagnée de pustules.

Suite de la Differtation sur les animaux venimeux de la France. 161 pustules, qui l'approchent beaucoup de la fiévre pourprée ortiée des Allemands. Cette érelipele naît tantôt à la face, d'où elle passe assez promprement sur le tronc & sur les membres: tantôt elle couvre tout le corps, & prend la forme d'une fiévre scarlatine. A tous ces maux se joignent quelquefois des démangeaisons insupportables aux pieds dans les hommes, & à la matrice dans les femmes; démangeaisons qui font couler leurs regles avant le temps. Mentzel a observé sur une femme ces symptomes suivis de convulsions. Cette crise dure tout au plus trois jours, elle finit quelquefois dans l'espace de vingt-quatre heures. Il seroit à souhaiter qu'on put distinguer les moules venimeuses de celles qui sont bonnes à manger, & qui ne font point de mal. On ne peut pas dire que les unes & les autres fassent une espece différente. On est encore moins fondé pour expliquer les symptomes, de chercher la cause des sympromes dans la saison de l'année, les variations de la lune, la corruption de la moule, la maigreur & la constitution particuliere du sujet qui la mange. Berheus pense plutot qu'on doit attribuer ces mauvais effets à quelque maladie qui affectent ces restacées, ainsi qu'à quelque aliment dangereux qu'ils auront mangé, & qui se sera arrêté dans l'estomac, ou dans le replis de ses inseltins, ou enfin à quelque insecte venimeux qui se sera niché dans sa coquille, capable de produire sur le corps humain un effet parcil à celui du venin. Le même Auteur pense avec raison, qu'un ou deux de ces insectes venimeux peuvent produire le mal qu'on observe dans les cas ordinaires; mais si on en prend plusieurs, personne ne doute qu'il ne puisse s'ensuivre de bien plus dangereux effets, & quelquefois la mort même. On prévient aisément ce danger par l'administration subite des émétiques, des cathartiques, suivis de l'usage des délayants, des adoucissants, des huileux, des diaphoretiques & des narcotiques. On voit à Paris des érupzions, des éresipeles, un gonssement de la peau avec fiévre; en un mot, une véritable sièvre appellée en latin febris inflativa. Après avoir mangé des moules, les naulées se mettent quelquesois de la partie, & tous les accidens ne sont pas rares à rencontrer.

L'ortie de mer est très-commune au Port de Céte, la figure qu'en a donné Ruisch d'après Mathiole, est plus exacte

que celle de Rondelet. On voit tous les jours cet insecte, dont le corps est gélatineux, transparent & couleur de chair, flotter au gré des caux sur la surface de la mer. Le célébre M. Linnzus l'appelle medula. Après l'avoir examiné pendant long-tems, & avoir obletvé le mouvement de dilatation & de constriction de son corps, je m'apperçus qu'il s'en exhaloit une vapeur subtile qui faisoit sur les yeux un effer pareil à celui de l'oignon. Si après avoir examiné cet insecte, on porte les mains sur les yeux, sans préalablement les laver, la tensation de chaleur & de démangeaison est bien plus vive; ce qui me feroir volontiers croire qu'il en est de l'ortie de mer, comme de la plante du même nom, dont le venin est renfermé dans les petits poils, qui, (elon la remarque de Hookeus, sont tistuleux.

Il ne faut pas confondre le Lieure de mer avec le Scorpion de Rondelet, que les Pécheurs du Languedoc appellent dans le langage du Pays Lieure de mer. La premiere espece de Lievre de mez de Rondelet que M. Linnaus appelle Thetie, Thetis leperina n'est pas connue dans les ports du Languedoc. Selon Diescoride, Paul d'Egine, Ætins & autres, il laisse dans la bouche un goût marécageux, comme celui des poissons. Il cause des coliques, rend d'abord la peau livide, ensuite plombée, supprime les urines, & si elles coulent dans le cours de la maladie, elles sont couleur de pourpre; il excite encore des nausées, des vomissemens bilieux, quelquefois sanguinolents, des sueurs fétides. Quant aux qualités venimenses de cette espece de Tethie, nous n'en pouvons pas juger; mais pour ce qui est de la séconde espece du Lieure marin de Rondeler, je l'ai souvent manié, sleu-ré, & gratté, sans y reconnoître aucun caractere venimeux.

VI. Il nous reste à examiner quels font parmi les amphibies, ceux qui sont de cette Classe. Il faut convenir que cette Classe en fournit plus qu'aucun autre. Tout le monde a les serpents en horreur, personne ne doute de leur venin. J'ole cependant affurer que parmi tous les Serpents qui se trouvent en France, les Salamandres, les Lézards, les Crapauds, &c. la Vipère est la leule des amphibies consus, qui soit venimeule.

Je sçais qu'il y a en Italie une espece de Serpent qu'Aldrovande appelle Ammodytes amnodrite, qui n'est pas moins Journal aconomique. Auril 1767.

162 Suite de la Dissertation sur les animaux venimeux de la France. venimeux que la Vipère; que dans l'A- a 176 cartilages sur le ventre, & 60 pai-

venimeux que la Vipère; que dans l'Amérique habite le Serpent a sonnettes,
que M. Linnaus appelle Crotalus horridus, lequel attire dans la gueule les
oiseaux & les écurcuils qui se trouvent
fur les arbres, & dont le venin est aussi
dangereux que celui que préparent les
Sauvages. (Voyez les Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris année
1747.) Je sçais ensin que Kempfer a
décrit une espece de Serpent très-venimeux, que les François appellent perspicillatus & les Portugais cobra de capello; mais ces pestes dangereuses ne
regnent pas dans notre France.

Tous les Serpents qui se trouvent dans ce Royaume appartiennent aux gentes, ou des Serpents ou des couleuvres indiqués par M. Linnaus. L'un est caractérise par des écailles sous le vemre & sous la queue, & l'autre par des cartilages sous le ventre & des écailles

fur la queue.

Dans le premier sont compris le Cacilia vulgaris d'Aldrovande, Anguis fragilis de M. Linnæus, en François l'orvay, en Languedocien naduel ou nadiol, c'est-à-dire, sans yeux. Cet insecte a 135 cartilages sous le ventre, & autant de paires d'écailles depuis l'anus jusqu'à l'extrémité de la queue. Sa lon-gueur est d'environ 9 pouces, sa figure a peu-près cylindrique; il habite dans les prairies, & est transporté avec le foin dans les maisons: on le croit si dangereux, qu'il y a un proverbe qui dit que s'il n'étoit pas aveugle, il seroit en état de renverser le cavalier de dessus son cheval. Il est très-certain qu'il ne peut voir; j'ai moi-même observé ses yeur, je lui ai très souvent sourni l'occasion de me mordre, mais sa morsure ne m'a jamais blessé; je n'ai pas même oui dire que personne l'eût été. Il manque des dents canines qu'on ob-ferve dans la Vipère, & sa morsure n'est nullement dangereuse.

On trouve en France plusieurs especes de Couleuvres: les seules qu'on peut reconnoître d'après les descriptions des 
Auteurs sont le Natrix & la Vipere. Les 
écoliers du College d'Aleth jouent avec 
ces animaux, & les manient sans rien 
craindre, en leur donnant chacun un 
nom. Le Sisseur a 155 cattilages sur le 
ventre, & sur le dos, des taches anguleuses & ondoyantes. Il répand une 
mauvaise odeur; il recule lorsqu'on le 
piace & rend un sissement. Le Nacréa 
294 cartilages sur le ventre, & 120 pai-

res d'écailles sous la queue. Le Natrix

217 cartilages sur le ventre, & 60 paires d'écailles sous la queue; il est blanc sur le ventre, noirâtre sur le dos, tâcheté d'un jaune clair vers la partie inférieure de sa tête. C'est le seul parmi nos Serpents qui montre de la fierté, il se jette la gueule béante sur ceux qui l'approchent, souvent il les mord, sans qu'il s'ensuive le moindre danger. On en reconnoît de deux especes, la premiere est le Tunia qu'on distingue par deux bandes noirâtres tracées lur son dos. La seconde est appellée Musique, parce qu'on remarque en effet sur son dos & principalement sur ses flancs des notes de musique. On trouve encore la Couleuvre rouge & la blanche, elles vivent dans l'eau, & se montrent rarement. De toutes les Couleuvres que nous venons de nommer, il n'en est aucune de dangereule, à moins qu'on ne les irrite trop, elles mordent alors trèsfort, mais elles s'appaisent bien vite, se roulant dans la main, ou s'entortillant autour du bras ou du cou, sans ofer mordre davantage. Il n'en est pas de même de l'Aspic, on ne le manie pas si ailément; il mordit un jour un jeune homme , la partie le tuméfia : mais comme'cet exemple est unique, on peut soupçonner qu'il avoit quelque vice dans les humeurs, ou que la morsure fut faite sur une partie extrémement sensible.

res d'écailles sous la queue. L'Aspic a

Il n'y a personne qui ne prenne pour des fables accréditées par le préjugé, les histoires qu'on nous rapporte des Ypfylles & des Habitans de l'Hellespont, qu'on dit avoir le secret de charmer les Serpents en les touchant, & le privilége de faire sortir le venin du corps de ceux

qui en avoient été mordus.

Il y a quelques années que passant par un Village nommé St Michel des Serpents, dans le Diocèse de Lodeve, je m'informai du Curé & d'autres personnes de l'étymologie de ce nom, on me répondit qu'elle venoit de ce que chaque année, au mois de Juin, ni plutôt ni plus tard, il sortoit de la montagne sur laquelle le Village est situé une quantité prodigieuse de Serpents, qui comme apprivoilés entroient dans les maisons pour chercher le feu & l'eau. On n'a jamais observé qu'ils fissent la chasse au 🗷 rats ou aux insectes. Il n'y avoit que ceux qui n'habitoient pas dans le Village, ou qui n'étoient pas encore accoutumés à avoir de pareilles bôtes chez eux, qui en fullent effrayés. Les peties

Suite de la Differtation sur les animaux venimenx de la France. 163 enfans jouoient avec eux, ils les prele second le Lézard ordinaire, le Salamandre, & le Serpent de Columna. On présend que l'infusion, le tact,

noient par la queue, les attachoient deux à deux, & les faisoient marcher ainsi. Le corps de ces animaux a environ trois pieds de longueur, il est d'un vers fonce, tacheté de blanc, jaune sur la tête. Il y a bien des personnes qui en ont été mordues aux pieds & aux mains, non-seulement sans en ressenrir quelque accident fâcheux, mais même ians éprouver aucune douleur : ils ont des dents très - petites qu'il est très-aisé de leur arracher en leur présentant le chapeau & en le retirant brus-

quement. La Vipere est très-commune dans le Poirou, dans le haut Languedoc & sur les plus hautes montagnes des Cevenes. Les Moissonneurs & les Botanistes ont soin pour s'en garantir de se munir de bottes, lorsqu'ils entrent dans les prairies. On reconnoît cette espece de Couleuvre aux deux dents canines, qui quelquetois selon la remarque de Mead & de Vallisnieri, sont au nombre de quatre sur la machoire supérieure du mâle & de la fémelle. Ces dents plus longues que les autres sont fistuleuses, recourbées en dedans, roulant sur une espece de. pivot. On remarque quatre trous sur chacune, dont deux sont à la base & deux vers la pointe, qui cependant est solide: il ne faur pas croire ce que dit Nichols, qui prétend qu'il n'y a qu'un trou sur la pointe de la dent en forme de curedent, quoique d'ailleurs il ait très-bien décrit le méchanisme par lequel le venin est exprimé de la vésicule par le canal, & que la figure qu'il en a fait graver, soit très-exacte. Lorsque la Vipere le dispose à mordre, elle redresse ses dents, comprime les perites follicules qui se trouvent dessous, & darde dans la petite rainure des dents une liqueur qui a sa couleur & le goût de l'huile d'amandes douces. Vallisnieri se fondant sur ce que dit Rhedi, l'a goûtée; il a répété les mêmes expériences de ce Savant, & les a trouvées trèsconformes à la vérité. C'est donc sans fondement que Seba & Charas doutent de l'existence des follicules & du canal. qui dirige le venin sur les dents, depuis la description anatomique que Nichols a donnée de la Vipere, & depuis qu'on connoît l'analogie qu'il y a entr'elle & le Serpent à Sonnettes.

Il nous reste à examiner les genres des Grenouilles & des Lézards: dans le

l'haleine du crapaud des Auteurs baffo, rama corpore ventricoso, verrucoso lurido fuscoque Linn, cit venimeuse. Je l'ai cependant manié sans le moindre inconvenient, quoiqu'en le touchant il ait fait rejaillir de son urine sur mon visage & sur mes mains. Qui plus est, j'ai vu un Charlatan qui mettoit un crapaud dans sa bouche, l'écrasoit avec les dents, pour accréditer la vertu de ses ancidotes. Cet animal, quoiqu'extrémement redouté, n'a jamais fait de mal à personne. Quant à la Resnette s ranunculus viriais de Gesner, elle n'a d'autre inconvénient que la grande amertume ; elle manque de dents, & n'a aucune qualité nuisible.

Le Lézard ordinaire, Lacertus vulgaris, est absolument exemt de venin, on peut le toucher sans danger. Il mord à la vérité lorsqu'on l'excite, mais sa morlure n'est suivie d'aucun accident facheur. On trouve en France plusieurs especes de Salamandre qu'on a grand tort de craindre. Je les si maniées de différentes façons, je les ai même irritées, sans pouvoir les obliger a me mordre. Elles ne sont pas plus farouches que le Chamæleon qui se laisse également palper pendant long-tems fans danger. J'ai repéré les expériences que M. de Manpersuis a faites sur la Salamandre terrestre. Mes observations s'accordent très-bien avec celles qui sont rapportées dans les Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris année 1727. J'ai bu de l'eau d'un ruisseau qui étoit plein de Salamandres, je n'ai pu y découvrir aucune marque de venin. On doit donc regarder comme précaire ce qu'a avancé un ancien Auteur, qui prétendoit que pour guérir la morfure de la Salamandre, il falloit autant de Médecins que cet animal avoit de taches fur son corps. Je ne crains pas de dire que de quelque façon qu'on les applique, soit extérieurement, soit intérieurement, elles sont absolument inno-centes. Nous finirons l'histoire de tous ces animaux par le Seps de Columna, Lacerta chalcidis d'Aldrovande, lacerta chalcidis de M. Linnzus, en François le Seps. Cet animal qui est très-commun dans le Languedoc, n'est pas même connu des Scavants dans les autres Provinces de la France. On le confond premier sont compris le Crapaud buffo, aflez souvent avec le Cacilia vulgaire, la Reinette verte, Rana viridis; dans duquel il differe cependant par le nom-Journal aconomique. Avril 1767.

Extrait concernant l'Impôt sur les Marchandises. &c. bre des doigts de ses pieds, qui sont au nombre de trois, très-courts, pendants par les côtés; ils ne portent point fur terre, & par consequent ne lui servent pas à marcher; par la queue qui finit par une pointe très-aigue, enfin par tout son corps qui est garni de pecites perles. Tout ce que rapportent les Anciens sur les qualités venimeules & septiques de cer animal n'est nullement fondé. Tout ce qu'en disent les Paysans de nos jours regarde le Cacilia: j'ai touché le Seps

de bien des façons, il n'a pas même

menacé de ses dents. Je n'ai jamais

oui dire d'ailleurs que cet animal ais fait le moindre mal à qui que ce soit. Je crois que nous avons suffilamment prouvé dans cette premiere partie de notre differtation, que parmi le grand nombre des animaux venimeux, il s'en trouve très-peu en France qui soient naturellement tels. Nous avons donné la liste de ceux qui pouvoient l'etre, il nous reste à chercher les moyens de combaure leur venin.

La suite dans un autre Journal.

#### Extrait du second essai de M. Bouchaud, concernant l'Impôt sur les Marchandises établi chez les Romains.

'Auteur le propole dans cet ouvrage de traiter de l'Impôt qui se percevoit chez les Romains, pour l'impor-tation & l'exportation des marchan-dises dans les Ports d'Italie & des Provinces soumises à leur Empire. Il se nommoit Portorium; mot qui répond à ce que nous appellons droits de Douane, droits d'Entrée, Traire fo-raine, Péages, &c. Le mot Vedigal, que l'usage a déterminé à exprimer toutes sorces d'impositions, convient spécialement à l'Impôt sur les marchandises, comme le démontre son étymologie, à vehendis mercibus.

L'époque de l'établissement de la Douane chez les Romains, ne scauroit être fixée d'une maniere précile. Elle n'a pas pu avoir lieu dans les premiers tems de la République, où l'Etat n'avoit point, ou n'avoit que trèspeu de Commerce avec l'Etranger. On n'a pas de preuves, que dans le premier Port des Romains, construit à Ostie par Ancus Martius, il y ait eu une Douane établie. Son origine peut néanmoins être vaguement attribuée aux Rois de Rome, puisque les Historiens temoignent, que par la destruction de la Royauté, le Peuple Romain fut délivré de tous Impôts, parmi lesquels Tite-Live compte expressement le Portorium.

Selon le même Auteur, les droits de Douane, que les besoins de l'Etat avoient forcé de rétablir, surent aug-mentés sous les Consuls M. Æmilius Lepidus, & M. Fulvius Nobilior; & poulles encore plus loin par Gracchus, selon Velleius Patereulus. Lorsque les Romains eurent fait des conquêtes, ils

foumirent leurs nouveaux sujets aux mêmes droits. Tite-Live fait mention de ceux que l'on percevoir sur les Mar-chandises vendues à Capoue, à Pouzzoles & dans les Camps. Cependant les choses destinées pour l'armée, comme les munitions de bonche, les étoffes pour l'habillement des troupes, & c. furent exemptes de toute impolition.

La Sicile réduite en Province Romaine payoit des droits de Douane considérables. C'étoient jadis les Censeurs qui les affermoient à Rome, après avoir annoncé par des Placards les conditions du Bail. Ces Placards s'appelloient Tabala ou Leges censoria. Devenus maîtres de l'Afie, les Romains y établirent les mêmes droits dans les Ports: ils imposerent un semblable joug à la Grande-Bretagne.

Dion-Cassius nous apprend que le Préteur P. Cæcilius Metellus sut auteur d'une loi fort agréable au Peuple, qui supprimoit toutes les Douanes d'Italie; mais Ciceron observe, que ces droits furent supprimes, non pas tant parce qu'ils étoient onéreux, qu'à caule des horribles vexations exercées par les Publicains dans leur perception. On abolit en même tems l'Impôt appellé Scriptura qui le levoit sur les pâturages; dont M. Bouchaud doit traiter dans une dissertation à part. Lorsque Jules-Cesar & les Empereurs, qui lui succéderent, furent maîtres de l'Etar, ils rétablirent peu à-peu ces Impôts, ou leur en substituerent de nouveaux. C'est à Jules-Cesar que Suetone a: tribue la création d'un droit de Douane sur les Marchandises étrangeres.

Néron, au rapport de Tacite, von-

Extrait concernant l'Impôt sur les Marchandises, &c. 165

loit supprimer, & les Douanes & toutes les autres impositions, & se contenter des tributs exigés des Nations vaincues, pour soutenir les Charges de l'Etar; mais ce dessein n'eut aucune suite: les Sénateurs ayant représenté à ce Prince la dangereuse conséquence d'une

pareille concession.

On exigea aussi des droits de Péage fur les Ponts & fur les Chemins; notre Auteur cite les Ecrits des Anciens, où il en est fair mention. On les confondoit quelquefois sous le nom de Portorium. On a vu dans le premier essai de M. Bouchaud sur le vingriéme des Successions, que les cadavres mêmes n'étoient pas exempts du droit de Peage. On examine ici dans une note la question; si les particuliers pouvoient transporter un cadavre, ou les ossemens, ou les cendres d'un mort sans un décret des Pontifes, ou sans la permission du Prince. Notre Auteur pense avec plufieurs Scavans que la Jurisdiction, concernant la sépulture des morts, les tombeaux, les sépulchres, les mansolées & leur reconstruction appartenait en commun aux Pontifes, & aux Préteurs; & que pour le transport d'un cadavre, & pour son exhumation, il falloit nonseulement un décret du Collège des Pontifes, mais encore un ordre ou une permission du Prince, qui s'accordoit sur Requête. Gruter rapporte une de ces Requêtes, présentée à Septime-Severe, & gravée sur un marbre. M. Bouchaud enrichit cette note de quelques observations sur une épigramme d'Ausone, concernant la translation du Rheteur Sedatus à Bordeaux. Il ajoûte qu'il étoit permis de faire des réparations à un Mausolée, en ne touchant point au cadavie.

L'Impôt qu'on payoit sur les Ponts a été appellé Pontaticum, Pontage. Il en est fait mention dans un Diplôme du Roi Charles, rapporté par Bignon, de formalis veteribus. Cette piece parle encore d'autres Impôts, que le Prince défend de percevoir, dont notre Auzeur explique les termes. Thelonea & vendita. C'étoit l'imposition sur les Marchandises vendues dans les foires & places publiques. Elle est souvent rappellée dans d'anciennes Chartes gauloites. Rodaticum, c'est le Rouage, Impôt sur le vin voituré. Foraticum, c'est le foragium, forage, droit perçu sur le

vin que l'on vend en détail.

Hérodien dit que ces Impôts sur les Posts & sur les Chemins furent abolis

par l'Empereur Pertinax. Notre Auteur doute que le fait soir exactement vrai. Il accorde seulement que Pertinax aura pu diminuer ces Impôts, ou que son regne ayant été fort court, ils auront éte bientôt rétablis dans leur premiere quotité par ses Successeurs.

Après avoir désigné les lieux où l'on exigeoit les droits de Douane, M. Bouchaud examine quelles étoient les choses, dont l'importation & l'exportation étoient sujettes à ce droit. Il établit pour regle générale, que toutes les marchandises amenées dans les Ports, pour être un objet de commerce, ne pouvoient s'exempter de le payer. Le Jurisconsulte fait l'énumération de ces choses, dans la loi 16 § 7, dig. de Publicanis de Vestigalibus, dont notre Auteur rejette l'explication à la fin de son essait de cette loi, que tout ce qui n'étoit point apporté pour commercer, mais simplement pour l'usage, étoit exempt du

droit.

La loi Censorienne du Port de Sicile, portoit expressément qu'un Pere de Famille ne payeroit point l'Impôt, à rai-fon des Esclaves qu'il ameneroit chez lui, pour le service de sa personne. Il y avoit exception pour les Eunuques qui servoient au luxe & à des usages criminels. Un texte de Ciceron que l'on rapporte ici, prouve que toutes les choses, même les meubles, que l'on achetoir pour le luxe, platôt que pour la nécessité, étoient sujettes à la Douane, comme les Marchandises destinées au Commerce. C'est par les mêmes raisons qu'on payoit pour un Esclave d'une beauté singuliere, comme pour un Eunuque. Les Marchands d'Esclaves en vue de frauder le droit, revêtoient quelquefois un jeune Esclave de la présexte, habit long, bordé de pourpre, que les Enfans de qualité portoient à Rome, julqu'à l'âge de sept ans.

Les choses que les Ambassadeurs des Nations étrangeres alliées des Romains, rapportoient de Rome dans leur Patrie, étoient franches; mais celles qu'ils apportoient de chez eux à Rome, ne l'étoient pas. On a déja vu que les munitions & étosses destinées pour les armées, jouissoient de l'exemption. Il en étoit de même des choses nécessaires que l'on portoit pour faire route. Il semble que celle qu'un Commerçant rapportoit du dehors, faute d'avoir pu les vendre, auroient dû jouir de la seranchise, mais la surjégrudence sur

ins furent abolis franchise; mais la Jurisprudence sur Journal aconomique. Avril 1767. cetto matiere n'étoit pas bien certaine: Il y avoit souvent procès entre le Publicain qui vouloit exiger l'Impot, & le Négociant qui resusoit de le payer.

Les Marchands étoient astreints a faire la déclaration, non seulement des Marchandites sujeures à l'Impôt, mais encore de celles qui en étoient exemtes. Les Publicains n'étoient pas teaus de s'en rapporter a cette déclaration. Il leur étoit même permis de décacheter les lettres, de les lite, de faire diverses questions sur le prix des Marchandises, afin d'exiger l'Impôt d'après l'ettimation. De leur coté pluseurs Commetçans employoient diverses ruses pour frauder la Douane. On prit plusieurs précautions pour en empêcher l'effert Souvent les Publicains exigeoient plus qu'il ne leur étoit du On pouvoit alors demander justice contre eux.

Les Publicains écrivoient sur des tablettes les déclarations des Marchands. La fausse déclaration étoit punie par la confiscation des Marchandises, dont le Marchand ne pouvoit être relevé, à moins qu'il ne sût mineur. Si l'on avoit fraudé la Douane par erreur, on en étoit quitte pour payer le double de l'Impôt. Les marchandises ne pouvoient être débarquées, qu'après le payement du droit. Les Esclaves & les Commis préposés par les Publicains étant ordinairement injustes & insosent, les Empereurs employerent divers moyens, pour les réprimer.

Les Militaires et jouissoient pas de l'immunité de la Douane, on ne leur remettoit que la peine de la confiscation. Les Magistrats & les Gouverneurs des Provinces étoient également soumis à l'Impôt, à moins qu'ils n'eussent obtenu du Prince une exemption particuliere, qui sous les bons Empereurs, s'accordoit pour recompente à ceux qui avoient rendu des services à l'Etat; mais les Princes avares vendoient ces Immunités. Constantin concéda ce privilège aux Vétérans & à leurs fils, à l'occasion d'une acclamation qui lui fut faite par les troupes; ce qui donne lieu à notre Auteur de disserter fort au long, dans une note sur ces sorres de salutations, dont il y avoit plusieurs formu-les différences.

Les Questeurs qui étoient de l'ordre des Sénateurs étoient aussi exemts des droits de Douane, pour les animaux qu'ils faisoient venir du Pays étranger, dans la vue de dommer des Spectacles au Peuple. Les Mariniers jouissoient

du même privilége, a l'égard des macchandiles qu'ils apportoient pour leux compte, en transportant pour l'approvisionnement, les bleds qu'ils alloient chercher dans les Provinces tributaires. Mais ayant abusé de leur privilége, en faisant passer sous leur nom des marchandises destinées à d'autres Commerçans, les Empereurs Gratien & Honorius donnerent des ordres pour empéries d'autres L'immunité étoit encore affectée au rise & au Prince.

Boulanger, d'après un passage de Tacite, de moribus Germanorum, a prétendu que les Bataves n'étoient point sujers a la Douane, à raison des Marchandises, qu'ils apportoient dans les Ports de la Domination Romaine; mais notre Auteur fait voir que Tacite a seulement voulu dire, qu'en qualité d'amis & alliés du Peuple Romain, les Bataves n'étoient point surchargés d'Impois, comme les Peuples devenus alliés des Romains à des conditions inégales; & que les Publicains ne percevoient point les tributs chez ces premiers Peuples. Cependant on ne peut pas douter qu'il n'y ait eu des Villes qui obtinrent l'exemption de la Douane, en considération des services rendus à la République Romaine; comme par exemple, celle d'Ambracie dont parle Tite-Live, au livre 38, chap. 44, & celle des Thermesiens, surnommes Majores, qui avoient aidé les Romains dans la guerre de Mithridate. On voit encore aujourd'hui à Rome un monument de cette concession, dans une inscription, que M. Bouchaud rapporte d'après Gruter. Il y eut cette dissérence, entre le pri-vilége des Ambraciens & des Thermesiens qui levoient chez eux des Impôts à leur profit, que les premiers furent obligés de tenir francs les Remains & & les Alliés du nom latin, au lieu que les derniers ne furent tenus d'accorder la franchise qu'aux Publicains, qui faisoient voiturer sur leur territoire le produit des impôts, qu'ils avoient dans les Provinces Romaines.

Quelquesois ces Peuples, auxqueis on avoir permis de lever des droits sur leur territoire; surent par la suite privés de cet avantage. C'est ce qui arriva a plusieurs, sous la domination tyranique de Sylla, au rapport d'Appien.

Dans les Impositions que les Romains exigeoient de la plûpart des Villes de la Gréce, ils avoient suivi l'exemple & la méthode des Athéniens, d'où notre Auteur prend occasion de parlet

Extrait concernant l'Impôt sur les Marchandises, &c. des usages, établis à cet égard, chez ces derniers. Aristophanes parle d'un quarantiéme, introduit à Athénes par Euripide : ce n'étoit point un droit de Douane; mais une imposition sur les revenus de chaque particulier, qui ne subsista pas lons-tems, ou qui peutêtre ne fut pas même reçue par les Athéniens. Le Tyran Pilistrate impola le dixième sur les fonds de terre. On raconte ici, à ce sujer, deux traits eurieux. Un jour Pilistrate rencontra un vicillard travaillant à son champ, qui étoit fort pierreux ; le Tyran lui ayant demandé ce que ce champ rapportoit; des douleurs, répondit le Paylan, des plaies & des chairs mortes, dont Pi-sistrate exige le dixième. La liberté de cette repartie qui plut au Tyran, lui valut l'exemption de cet impôt. Le second trait est un témoignage de la haine que les Athéniens portoient à Pissstrate, à cause de ce dixième des terres. Le Tyran faisoit batir un Temple à Apollon Pythien; les citoyens qui ne pouvoient pas se venger autrement, al-loient satisfaire leurs besoins, aux pieds des murs de cet édifice, quand its palsoient près de-là, pour troubler les travaux des ouvriers.

Outre le dixiéme des terres, les Athéniens avoient imposé un droit de Douane, qui confistoit dans le dixiéme du prix des Marchandises qu'on exigeoit de ceux qui revenoient du Pont-Euxin. L'Impôt se payoit à Chalcé-doine, aujourd'hui Scutari sur le Bosphore de Thrace, & il étoit affermé. On trouve encore chez les Athéniens plusieurs sortes de vingtiémes; établis en différens tems, & postérieurement un cinquantième, que les commerçans payoient pour les Marchandises étrangeres, qui abordoient au Port de Pirée, qui étoit celui d'Athénes. Cet Impôt pouvoit monter à 30 Talens, selon Audecide. D'autres Aureurs varlent d'un centième sur les Marchandises, & d'un cinquieme sur les choses vendues; ce qui fait voir que les droits de Douane ont beaucoup varié chez les Athéniens.

Après cette digreffion, notre Aureur entreprend de déterminer la quotité du droit de Douane chez les Romains; ce qui ne lui paroît pas aise, à cause des variations que ce droit a éprouvées suivant les tems, dans les différens Ports & Provinces. Il paroît par un passage de Ciceron, que sous la République, il alloit au vingtième dans les Ports de la même vue que les Empereurs re-Sicile. Sous les Empereurs, on ne le-

voit que le quarantième sur les Marchandiles importées, ce qui subsista jusqu'au tems de Symmaque, Préset de Rome. Il y avoit outre cela un droit de cinquantiéme imposé sur ce qui se vendoit dans les foires, Marchés & Places publiques. Cujas infére d'un passage de Tacite, que Caligula mit un Impôt fur les Plaideurs, qui consistoit dans le quarantième du prix de la chose en litige. D'autres Sçavans prétendent qu'il n'est là question que d'un droit d'entrée, dont ils attribuent la suppression à Galba. Notre Auteur discute ici divers monumens, où il est question de cette sup-pression. Une Inscription qui en parle, porte que le tombeau qu'elle couvroit a été dédié sub ascia. Ce terme a embarrasse les Antiquaires, qui l'ont différemment interprété; M. Bouthaud croit que dédier un lépulchre sub ascià, n'elt autre chose qu'orner ce monument de stuc bien poli: selon lui, ascia est l'initrument dont on se sert pour polir, & qui répond à ce que nous appellons une doloire. Nous pensons que l'on reconnoît mieux l'ascia dans l'instrument nommé siscess ou sissette, dont se setvent les tonneliers pour polir le bois, qui est une espece de marteau à fer récourbé & coupent comme une hache, non-seulement propre à polir un ouvra-ge, mais encore à le dégrader & le démolir. Par là, on explique aisément deux passages de l'Ecriture Sainte, où il est fait mention de l'ascia, l'un au Pseaume 76 vets 6. In securi & ascia dejecerunt eam, où il est question des Sculptures du Temple détruites à coups de hache & de marteau. L'autre dans Jérémie, chap. 10, vers. 3. Lignum de saltu pracidit opus manus artificis in ascia, qui fignifie qu'on coupe un arbre dans une forêt, & que l'ouvrier en fait un ouvrage avec la hache ou le marteau tranchant.

Revenons à la matiere de l'Impôt. Notre Auteur fait voir que lorsque des Villes ou des Provinces avoient été affligées de quelques calamités, les Empereurs avoient coûtume de leur faire pour un tems la remise d'un ou de plusieurs Impôts. Il en cite divers exemples, attestés par les Historiens ou par les Médailles ou les Inscriptions. C'est ainsi que Caligula remit le centieme des ventes qui se faisoient en Italie ; Auguste avoit pareillement soulagé les Villes accablées de dettes. C'est dans mettoient à certaines Provinces les

Journal economique. Avril 1767.

168 Extrait concernant l'Impôt sur les Marchandises, &c.

Impôts de plusieurs années, qui n'avoient point été payés, Une générosité
en ce genre de l'Empereur Adrien sur
cause qu'on lui décerna les Honneurs Divins, & qu'on lui érigea un Temple.
Spartien raconte que pour raisurer tour
le m nde, ce Prince si brûler dans la
Place puolique de Trajan les cédules
ou obligations des Débiteurs du Fise.
Les Commentateurs ont souvent confondu ces remises de reliquats d'Impôts,
avec leur suppression totale.

Quoique le quarantième fût le taux ordinaire des dioies de Douane, on rouve cependant dans guelques textes du Code, des quotités fort différentes. La loi 7, cod, de locato conducto parle d'un huirieme, & la loi 8, cod. de vedigalibus appelle les Fermiers, Ocsavarii, c'est-a-dire Receveurs du huitiéme, Comme la loi 7, ci-dessus citée, est d'Alexandre Sévere, on pense que cet Impôt étoit en vigueur dès le remps de cet Empereur, quoique les Historiens n'en fassent aucune mention. On combat ici l'idée de Pancirole, qui a cru, que sous Héliogabale : cet Impôt étoit le dixième du prix des Marchandiles, qu'Alexandre Sévere réduisit au trentième & les Empereurs fuivans porterent au huitième. Ce Commentateur fonde son sentiment sur un pallage de Lampride, qui est corrompu; & Saumaise fait voir qu'il y est ques-cion des tributs, & nom des Impôts. Selon les Jurisconsultes, le Tribut con-fissoit dans une taille réelle sur les posselsions, & une taille personnelle sur les Possesseurs. L'Impôt au contraire, vedigal, étoit une imposition sur les marchandiles importées ou exportées, c'est-à dire un droit de Douane, Porvorium: c'est à la taille personnelle que notre Auteur rapporte le passage de Lampride, taille ou capitation, qui fous Héliogabade fut de dix pieces d'or, réduite à la trentième partie par Alexandre Sévere

On confond ordinairement avec le Portorium, l'Impôt sur les choses vendues dans les foires, marchés & places publique, au plus offrant & dernier enchérisseur, quoique ce soit deux impositions tout à fair distérentes, comme le prouve notre Auteur. La derniere paroît avoir été créée par Auguste, a l'occasion des gardes de nuit qu'il établit dans Rome pour la sûreté publique. Sa quotiré étoit le cinquantième, se du vingt-cinquième selon Dion-Cassius, & du vingt-cinquième selon Tacite. On tache d'accorder ces

deux Auteurs, en conjecturant que l'Impôt fut augmenté par Néron, ou par Caligula. On ajoûte que ce dernier Prince mit au nombre des choses sujertes à l'impôt, les comestibles, qu'Auguste avoit exceptés. Il y a encore une autre contradiction entre Dion & Tacite, dont le premier suppose que l'Impôt des choses vendues fut fixe par Auguste au deux centiéme, & changé au centiéme par Tibere. Juste-Lipse a taché de les concilier. Ce sont des détails qu'il faut voir dans l'exposition de M. Bouchaud; Il explique dans une note l'inscription trouvée à Cimiez en Provence, qui fait mention du deux centiéme, ou plutôt des Receveurs appellés Ducenarii, parce que leurs gages étoient fixés à la somme de 2 cents mille Sesterces, Auguste avoit institué le premier ces Ducenaires, auxquels l'Empereur Claude accorda ensuite les ornemens consulaires. Au reste le nom de Ducenaire a été appliqué à divers Officiers, comme aux Chevaliers Romains qui possédoient deux cens mille Sesterces, aux Agents de l'Empereur, & aux Greffiers des Bureaux des Finances.

Au nombre des choses mises en vente, se comptoient principalement lea Esclaves, que les Marchands achetoient pour les revendre. Ce gente de commerce étpit fort commun a Rome. Parmi les Esclaves les nouveaux étoient appellés Venales novitis, & les aurres Veseratores. Ceux qui faisoient ce trafic, étoient nommés Venaliciaris ou Manganes. Ces Marchands d'Esclaves étoient distingués des autres Commerçans, c'est-à-dire, que l'état des premiers étoir réputé vil & méprisable.

Notre Auteur croit qu'il est peu imporrant d'examiner, lequel de l'achereur ou du vendeur devoit l'Impôt, parce qu'il est bien certain, qu'eu égard à l'Impôt, le vendeur n'autoit pas manqué de vendre plus cher la marchandise il ne laisse pas d'entrer sur ce point, dans quelques détails que nous supprimons.

On ne payoit pas l'Impôt, lorsqu'on vendoit son propre Esclave, ou qu'on achetoit celui d'un particulier. Il en étoit de même à l'égard de toutes les autres marchandises qui ne se vendoient qu'en public. Une inscription, rapportée par Gruter, fait mention de l'impôt foricularii és ansarii, que nonce Auteur entend avec Gouthier, d'un Impôt mis sur le froment, l'hulle & les fruits qui se vendoient in fore, dans la Place

publique, & qui tiroient leur dénomination à culeis & vasibus ansatis. Les culei étoient des especes de tonneaux, où l'on mettoit les liqueurs, & les vasa ansata des especes de paniers à anse, propres à contenir les fruits solides. Le culeus désigne en particulier une mesure fixe & précise, qui contenoit vingt amphores, ou quarante urnes, qui reviennent à cent quatre-vingts de nos pintes. On conjecture que l'ouvrier nommé dans une inscription culeavius, étoit celui qui fabriquoit les culei ou tonneaux. Quelques Sçavans, par le mot foricularis, qui se trouve dans l'in-scription de Gruter, & qu'ils lisent foricularum, entendent les Latrines publiques où l'on vnidoit les bassins, & où on alloit sarisfaire les besoins naturels; car les Romains n'avoient point dans leurs maisons des fosses d'aisance à leur usage particulier. Or, on ne dédaigna pas de tirer un profit de ces La-

Enumération des choses sujettes aux Droils de Douane, &c. 169 lique, & qui tiroient leur dénominaires publiques, qu'on affermoit à des hommes de basse condition.

L'amphore avoit des anses, comme son nom l'indique. Horace s'est servi, pour exprimer l'amphore, du latin diota, qui selon le Scholiaste, contenoit quarante-huir setiers. Le serier faisoit la

sixieme partie du conge.

Les ventes publiques, appellées auctiones, étoient revêtues de certaines formalités, que le Président Brisson décrit dans son Traité, de formulis épopuli Romani verbis. En sinissant son cecond essai, M. Bouchaud dit qu'il va s'occuper du Traité des Impôts qui concernoient les fonds de terre. Il supplie MM. de l'Académie des Inscriptions de relever les erreurs, où il peut être tombé; & il invite en général vous les Gens de lettres de lui faire part de leurs lumieres, relativement à l'objet de son ouvrage.

Enumération des choses sujettes aux Droits de Douane chez les Romains, tirée de la Loi 16, Paragr. 7, Dig. de Publicanis & Vectigalibus, avec les explications de M. Bouchaud analysées,

Es especes dénommées dans ce Paragraphe, pour l'entrée desquelles les Romains exigeoient un droit de Douane, sont le Cinnamome, le Poivre long ou poivre blanc, la Quinte-feuille, la Feuille de Barbarie, le Castum, le Coframomum, l'Epi du Nard, la Canelle, la Myrrhe, l'Amomum, le Gingembre, le Malabathrum, l'Aroma de l'Inde, ou Galbanum, le Laser, l'Aloës, la Sarcocolle, le Curdamome, le bois du Cinamome, le Byssus, les peaux du Pays des Parthes, l'Ebene, le Carpasum, les Pierreries, la Sardoine, la Pierre de tonnere, l'Hyacinthe, l'Eméraude, le Saphir, la Callais, le Beril, la Chélidoine, l'Opium des Indes, la Soie crue, & la Soie teinte, les Eunuques, la Laine, les Lions d'Inde, Lionnes, Léopards, Pantheres, la Pourpre, le Fucus de mer, les cheveux d'Inde.

Les notes de M. Bouchaud sur ce texte, sont d'histoire naturelle, puisée dans les anciens Aureurs, principalement Théophrasse, Galien, Dioscoride, Pline: nous joindrons à notre extrait ce que les modernes nous disent fur les objets dont il s'agit. Si le Cinnaume, selon les anciens est un ar-

brisseau assez semblable à la canelle, dont le bois est odorant, & la principale vertu est dans l'écorce. Pline qui le décrit, le fait naître en Ethiopie. Dioscoride & Galien en distinguent de six sortes, Les propriétés médicales, selon Dioscoride, sont d'être échaussant, émollient, dissolvant, diurétique; de faciliter l'accouchement & l'écoulement des menstrues; de guérir les plaies des morsures venimeuses; de dissiper les tayes de l'œil, lea taches de la peau, de diminuer l'embonpoint, de calmer la toux; d'arrêter les suxions, les épanchemens d'eau entre cuir & chair, les maux de reins.

Le Cinnamome des Anciens n'est autre chose que notre Canelle, que nous tirons de l'Isse de Ceylan, & de la côte de Malabar. Son nom vient de l'Hé-

breux Kinnamon,

2. Poivre long tou poivre blane: Les
naturelle, puisée
curs, principaleGalien, Dioscoindrons à notre
ernes nous disent
agit. Si le Cinciens est un arJournal aconomique. Avril 1767.

170 Enumération des choses sujettes aux Droits de Douane, &c.

dans les Indes. C'est un bon incisif, carminatif, flomachique, &c. Il excite l'éternuement, fortifie la luetre lorsqu'elle estrelachée; avalé en grains, il appaise les vents & les coliques; il entre dans la thériaque, l'eau générale, le Diaphænic, l'électuaire de Baies de laurier, le Mithridat; ses usages œconomiques sont connus. Du tems de Pline, le Poivre s'acheroit au poids de l'or & de l'argent St Augustin donne le nom de poivre à toutes sortes d'épiceries & d'aromates.

3. Quinte-feuille, ainsi nommée, parce qu'elle porte cinq feuilles sur une même queue. Selon Pline & Diof. coride, elle produit des fraises. Ils ont voulu dire qu'elle donne un fruit rond, concenant plusieurs semences, ramassées dans le calice même. Cette plante naît & meurt avec la vigne. Les l'aïens en faisoient usage dans leurs Sacrifices d'expiation, leurs purifications & leurs enchantemens. Ils la croyoient bonne contre la morfure des serpents, dessicative, propre à guérir les ulcères, & les maladres du poumon ou du foie. Les Modernes en distinguent deux sortes, l'une appellée argentine, dont les racines sont astringentes, rafraschissantes, diurétiques & vulnéraires, appliquées extérieurement & miles en décoction: l'autre, Quinte folium majus, a les mêmes vertus à peu près.

4. Folium barbaricum, ou de Barbarie. Notre Auteur dit, que c'est la même chose que le Malabatre, dont il sera parlé plus bas; mais pourquoi le Paragraphe 7. en fait-il deux arti-

cles séparés?

5. Le Costum ou Costus, en françois Ducocq, est la racine d'une plante, qui croît dans l'Inde, dans la Syrie & dans l'Arabie. La premiere espece est noire & légere; la seconde pelante, de couleur bise & d'une o leur forte la troisième, qui est la meilleure, est blanche, légere, douce, d'une odeur agtéable. Celle-ci est bonne pour faire résoulre & aboutir les humeurs; pour provoguer les urines & les menstrues; appaiser les convultions, les douleurs de poirrine, les points de côté; guérir les enflures, les morsures de serpents, & la sièvre. Telles sont les Notions qu'en donnent Pline, Dioscoride, Isidore. Selon les Modernes, c'est une racine grosse comme le pouce, qui passe pour un bon stomachique, diurétique & emménagogue, & qui entre dans la Thériaque, le Mithridat; le

Philopium Romanum, & les trochilques hédicroi. Il y a un faux Ducocq qui croît sur le Mont-Saint-Ange, dans la Pouille.

6. Costamomum, c'est le Costum qui vient sur l'Amnaus, montagne située en-tre la Syrie & la Cilicie.

7. L'Epi du Nard., en Grec Nardi flachis, & en Latin Nardi spira. M. Bou-chaud fait voir que Dioscoride distingue mal-à-propos deux fortes de Nards, celui de l'Inde ou du Gange, & celui de Syrie. L'un & l'autre sont précisément les mêmes. La description que Pline en a donnée est fautive. On l'appelle Epi du Nard, parce que la racine de cet arbuste est figurée en épi. Selon Galien sa gousse est échaustante, astringente, diurétique; propre à dissiper les humeurs du foie, de l'estomac & des intestins. Outre le Nard indien, on compre le Nard d'Italie, le Nard Celtique, celui des montagnes, & le Sauvage. Le Nard d'Italie est une espece de lavande ou d'aspic, dont on tire une huile pénétrante. Le Nard Celtique ou Gaulois, dont Pline fait mention, refsemble à celui d'Italie, & croît sur les Alpes de la Ligurie, dans l'Istrie, la Styrie, la Carinthie, &c. Le Nard de montagne, dont parle Galien, croissoit en Cilicie. Cet Auteur l'appelle aussi Thylacite & Pyrite, & lui attribue moins de vertu qu'aux autres elpeces. Le Nard sauvage est une espece de Valériane. On composoit avec le Nard un baume odorant, appellé Pisticum, c'est-à-dire sidéle ou parfait, dont il est parlé dans l'Evangile de St Jean & ailleurs. St Augustin a cru faussement que pisticum indiquoit le lieu, d'où cette composition étoit tirée. L'épi ou racine du Nard est preserit par le Codex pour la Thériaque, l'Orviétan, le Mithridat.

8. La Canelle. Elje est désignée dans notre Paraphrase 7e sous le nom de Cassa Thymiana. La Canelle ou cassa des Anciens étoit de deux sortes sort différentes; l'une appellée Cassie couronnée, l'autre Cassie odorante. La premiere a été ainsi nommée, parce que les Romains en faisoient des couronnes qu'ils mettoient sur la tête des Trionphareurs. Virgile & Pline la nomment Casia. C'étoit une plante aromarique, autrefois fort commune en Italie, que l'on plaçoit autour des ruches d'abeilles. On ne la trouve plus aujourd'hui. La cassie odorante étoit un arbuste odoriférent qui croissoit en Arabie, dont

Enumération des choses sujettes aux Droits de Douane, &c. 171 Pline nous a donné la description tirée avec d'autres herbes, assaisonnées avec

de Théophraste, & dont Galien explique les propriétés. Personne n'ignore ce que c'est que la Canelle, dont on se sert aujourd'hui, & qui croît dans l'Isle de Ceylan. Il ne faur pas confondre sans doute la Cassie des Anciens avec

le Cassier purgatif, ou caneficier des

Indes.

9. La Myrrhe, exprimée dans notre Paragraphe par Xylocassia Smyrna, est l'arbuste, d'ou découloit la Myrrhe, en forme de gomme. Cet arbuste croissoit en Arabie; Théophraste en a fait l'Histoire; Dioscoride en a parlé, ainsi que Platine. Gallien en décrit les propriétés, La plus belle Myrrhe est en larmes claires, transparentes, légeres, de couleur jaunâtre dorée, avec des taches blanchatres au dedans, d'une odeur forte, d'un goût âcre & piquant. Elle est apéritive, résolutive, propre à exciter les menstrues, & hâter l'accouchement. Les Juifs s'en servoient pour embaumer les corps. On sçait qu'elle composoit l'un des présens, que les Mages apporterent au Sauveur du monde. Son nom vient du Grec muro, je coule, parce qu'on la retire par l'incision de l'arbre, d'où elle découle comme les autres gommes.

10. Amomum, amome. Arbuste odoriférent, qui selon Dioscoride & Pline, croît dans l'Inde, dans l'Arménie & dans le royaume de Pont. Les idées, que ces anciens Auteurs nous en donnent, foit très-confuses. Nous ne nous y arrêterons pas. Il est nommé Ele-Labarieus. Son fruit est une grappe composée de capsules blanchâtres, qui ren-ferment plusieurs sémences. Il entre dans la composition de la Thériaque &

des parfums.

11. Le Gingembre. Ce mot est arabe. La plante qu'il désigne se tire des Indes, & ressemble au roseau. On ne fait usage que de sa racine, qui a le goût piquant, & presqu'aussi penetrant que le poivre. Galien en a sait la description, & celle de ses propriétés, dans son Traité des médicamens. Il entre dans l'eau générale, l'esprit carminazif de Sylvius, le syrop de Stæcas, le diascordium, la thériaqué, le mithridat, l'orvietan, le baume de Fioraventi. On pous l'envois aussi confit au sucre & au miel. Il convient alors pour le scorbut, & fortifie la digestion. Les Indiens mangent cette racine en salade

de l'huile, du vinaigre & du sel.

12. Malabatrum, ou Malabatre, ou feuille d'Inde; ce qui indique le pays de cette plante. Il y en avoit aussi une espece en Syrie, dont Pline a fait la description, qui ne s'accorde pas avec l'idée qu'en donne Dioscoride. L'un & l'autre le sont trompés en la représentant, comme nageant sur l'eau des marais, en guise de perites lentilles, & sans racine. C'est la seuille d'un grand arbre qui vient au pays de Cambaye. Les Indiens la nomment Tamalapatra, d'où on fait le nom de Malabatte. On lui attribue une vertu céphalique, stomachique, alexitère, diurétique & diaphorétique. Elle entre dans la thériaque, le mithridat, les trochisques hé-

dicrol, & la poudre d'ambre.

13.Le Galbanum. Son nom est pris du grec ou de l'hébreu. C'est une gommo tirée de la Férule, arbre de Syrie, dont Théophraste & Galien ont parlé assez au long. Cette gomme est en larmes blanches, d'un goût amer, & d'une odeur forte. On sophistique le galbanum, en y melant des feves concalsées, de la résine & de la gomme am-monlac. Il est bon pour l'asthme. la toux invétérée, les maladies des femmes, les vapeurs, &c. On l'emploie dans la thériaque, l'orvietan, le mithridate, & les emplâtres proptes à amollir les tumeurs squirrheuses. On dit proverbialement : donner du galbanum à quelqu'un , c'est-à-dire lui tondre un piége; parce qu'on prétend que les Renards se prennent aisément avec des appas frotés de cette drogue, dont ils aiment beaucoup l'odeur.

14. Le Laser, c'est le suc d'un arbre, nommé en Grec sylphion, d'où vient le mot Latin laserpitium, qui croissoit en Asie & en Afrique. Celui de Cyrenne, Ville de la Pentapole, étoit le plus renommé. Les Egyptiens en faisoient un grand commerce. Quelques Sçavans l'ont confondu avec le Benjoin. M. Bouchaud réfute ce sentiment. Strabon dit que de son temps on n'en trouvoit plus, parce que toutes les racines de cet arbre avoient été arrachées par les Sevthes Nomades; mais Pline en attribue la destruction aux troupeaux qui l'aiment si passionnément, qu'ils rongent jusqu'à sa racine. Il ajoute qu'il se vendoit au poids de l'or. Notre Auteur rapporte la longue description qu'en a laissé Théophraste. On donne

Journal aconomique. Avril 1767.

172 Enumération des choses sujettes aux Droies de Donane, &c.

anjourd'hui le nom de Laser à l'assa sautre drogue dont l'origine n'est pas connue, & qui vient des Indes. C. Bauhin appelle Laserpitium des. C. Bauhin appelle Laserpitium Gallieum, la Tapsie ou faux Turbith des montagnes, & celui de Laserpitium Gallieum, ou de Marseille, a une plante résolutive, incisive & vulnéraire, dont les fleurs sont en roses disposées en ombelles; le fruit composé de deux grandes sémences membraneuses, la tige haute, &c.

15. Aloës, Notre Parage, 7. de la loi 16, le désigne sous le nom d'agacollum ou lignum aloës, Les notions que les anciens nous donnent de l'Aloës, sont difficiles à concilier. Dioscoride dit que c'est un bois aromatique précieux & cher, qui répand un parfum agréable, venant de l'Arabie & de l'Inde. Il ajoute qu'il est tacheté, odorant, amer, couvert d'une écorce très-mince, ·Sérapion, Auteur Arabe, en distingue quatre especes, dont la meilleure est l'Aloës Indien. Il rapporte que les Habitans du Pays, ou cet arbre croît, en coupent une branche, qu'ils laissent en terre pendant une année, afin que l'é-corce pourrisse, & qu'il n'en reste que le bois, qui a diverses propriétés médecinales, outre celle d'exhaler une

odeur très- suave, lorsqu'on le brûle. Selon les Modernes, l'Aloës, dont les anciens ont eu connoissance, est notre Aloës commun, plante qui n'est pas rare en Sicile, & que l'on cultive en plusieurs jardins Else est assez connue, pour nous dispenser d'en donner la description. Le suc qui coule de sa racine, se réduit en une substance résineule, qui ressemble à l'Aloës succo. trin, dont il sera parlé ci après. Les Voyageurs ont découvert dans l'Asie, l'Afrique & l'Amérique plus de quarante especes d'Aloës, inconnues à l'Antiquité, dont il n'y en a cu que douze, qui puillent fournir un suc amer & purgatif. Le vulgaire croit faussement que l'Alors ne seurit que tous les cent ans, & qu'il fait un grand bruit, lorsqu'il pousse la rige à seur. Les Indiens sont des cordages, des toiles & des hamacs, avec la filasse qu'ils tirent de ses feuilles, & les femmes de Catalogne en font des guipares. L'Aloës d'Amérique fleurit rarement dans les pays froids. On a eu cependant cette satisfaction au Jardin Royal, en 1663 & 1664. La petite espece d'Afrique, à feuilles blanches & vertes, que l'on voit assez communément dans nos Jardins, porte le nome d'Aloës Perroquet.

On fait trois sortes d'extraits avec le suc de l'Aloës; l'un se nomme Succetrin, parce qu'on l'apporte de Succotra. Il est pur, trausparent, & d'un beau jaune, lorsqu'il est écrasé; le second s'appelle Hépasique, parce qu'il est de la couleur du foie. Il vient de la Chine, son odeur tient de la myrrhe; le troisième est nommé Caballin, parce qu'on s'en sert pour médicamenter les chevaux. On s'en servoit dans les Indes Orientales en guise de poix, pour goudronner les Vaisseaux. Il y a encore un extrait d'Aloes qui se prépare aux Barbades; on le renferme dans de grosses calebasses; il a une odeur vineuse. Il en vient un autre de l'Ise de Bourbon, auquel il ne manque pour être parfait, qu'un peu de proprété. Cette drogue acquiert de la bonté en vieillissant, ce que l'on connoît à son odeur puante, à la transparence & à la couleur dorée. Le suc d'Aloës est amer, purgatif, tue les vers, résilte à la putrésaction, à la gangrenne, à la carie. Il fait la bale de toutes les pilules, bols, opiats, élixirs, &c. Sa teinture est fort usitée. On l'emploie aussi pour la préparation des cuirs dorés.

Nous donnons aussi le nom d'Aloës à un bois résineux & pésant, noirâtre, d'un gost amer, qui fond au seu comme de la poix, en répandant une odeur agréable. Les Portugais l'apportoient de Calecut, Sumatra & Malaca. Il est devenu rare, depuis que les Japonnois nous apporterent un bois odorant, en grande quantiré, qui se vend chez les Droguistes pour un vrai bois d'Aloës. Le premier se nomme Calambon, synonyme d'Aloës. Il est en grosses bûches, dont on peut faire des meubles précieux. Rumphius parle d'un Aloës, dont le suc laiteux fait perdre la vue,

16. Sarcoolle, Son nom tiré du Grec, fignifie qu'elle referme les plaies, & consolide les chairs comme de la colle. C'est la gomme d'un arbre épineux qui croît dans la Perse & ressemble à de l'encens: l'arbre n'est point connu. La gomme, selon Dioscoride, est amere; Pline au contraire dit qu'elle est douce, quoiqu'un peu àcre. Elle nous vient en petits morceaux blanchâtres, tirant sur le jaune. Les Médecins Arabes ca font usage en diverses maladies. Nous l'employons dans les collyres, & les onguens pour les plaies,

Enumeration des choses sujettes aux Droits de Douane, &c. 173

17. Cardamome. C'est une graine médicinale & aromatique, contenue dans les gousses d'un arbre qui croît dans les Indes. Dioscoride dit que le meilleur venoit de Comagéne, de l'Arménie & du Bosphore : il en décrit les vertus. Pline en distingue plusieurs sortes, de même que Sérapion. Isidore le confond avec le Nasturium, ou Cresson de jardin. Nous lui donnons le nom de graine de Paradis, & nous en reconnoissons trois especes, le grand, le moyen & le petit. Le premier est le plus usité: il attenue les humeurs, c'est par conséquent un bon céphalique, carminatif, stomachique, emménago gue, diurétique, alexitère. On l'emploie dans la thériaque, l'eau générale, l'opiat de Salomon, &c.

18. Xilocinamemum, ou boisde Cinnamome: c'est le bois connu des Anciens, assez approchant de la canelle.

Voyez ci-devant le Nº 1.

19. Byss. C'étoit un lin d'une grande finesse, que l'on teignoit souvent en pourpre; c'est pourquoi dans l'Ectiture Sainte, & ailleurs, ces deux mots byss & purpura sont ordinairement joints ensemble. On croit, dit Philostrate, que le Bysse vient d'un arbre, dont la rige ressemble à celle du Peuplier, & la feuille à celle du Saule. Au rapport de Pausanias, l'Elide étoit la seule Province de Gréce, où l'on trouvoit cet arbre.

20. Peaux du pays des Parthes. C'étoit des especes de maroquins, rouges ou noirs, que les Parthes sçavoient préparer, dont on failoit des bottines, appellées Zancha ou Trancha. Les rouges étoient réservées pour la chauslure

des Empereurs.

21. Ebéne des Indes. C'est le bois de l'Ebénier noir ; Théophraste a cru qu'il ne venoit que dans l'Inde, Virgile & Pline l'ont suivi. Dioscoride & Lucain font mention de l'Ebéne d'Ethiopie. Les Idoles des Indiens sont faites de ce bois, de même que les Sceptres des Rois; ils ont aussi des coupes & des gasses de la même matiere, qu'ils regardent comme très-efficaces contre les maléfices & les poisons. Pompée apporta le premier de l'Ebéne d'Inde à Rome, au retour de la guerre contre Mithridate. Ce bois est si pesant qu'il enfonce tout entier dans l'eau, Pline a décrit ses vertus médicinales. Nous en tirons aujourd'hui une grande quantité de l'Isse de Madagascar; comme il reçoit un beau poli, on l'emploie dans les ouvrages de marqueterie. Tavernier dir que les habitans de Madagascar l'enterrent pour le rendre plus noir. L'Ebénier, selon Flacour, s'éleve fort haut; ses seuilles ressemblent à celles du Myrthe à feuilles larges. Il est de la grosseur du Chêne. Il y a de l'Ebéne grise & de la verte; la noire mise sur les charbons rend un parsum agréable; si on la frotte contre une pierre, elle dévient rousse. L'Ebénier de nos climats est une espece de Cytise dont les sleurs mises en insusion, sont diurétiques & apéritives.

22. Carpasum. Dioscoride met cette plante inconnue au nombre des vénéneuses, dont le suc produisoir un assoupissement & une promte strangulation, qui se guérissoit en buyant de

la Ciguë.

23. Les Pierres précienses. Elles sont désignées dans notre Paragraphe, sous le nom de Lapis universus. Il n'est pas vraisemblable, dit M. Bouchaud, qu'on ait voulu comprendre par-là, les Pierres ordinaires dont on se sert dans les Bâtimens.

24. La Sardoine, mot formé de sarda, pierre rouge, & d'anix, pierre blanche, parce que la Sardoine tieux de ces deux couleurs: de plus sa particomposée de trois teintes réunies; on la trouve dans les torrens de l'Inde & de l'Arabie. Scipion l'Africain sur le premier qui apporta cette pierre à Rome, & qui l'y mit tellement en vogue, que les Sénateurs & les Chevaliers Romains la portoient au doigt enchassée dans leur anneau. Plusieurs Pierres antiques gravées sont des Sardoines.

tiques gravées sont des Sardoines.

25. Pierre de Tonnerre: en grec, Ceraunium. Les Anciens ont cru, & quelques badauds croient encore que cette pierre tombe avec la foudre, Pline dit qu'on la trouve dans la Caramanie, Province de Perse, il la regarde comme une Pierre précieuse, brillante comme un astre, ce sont ses termes: Fulgorem siderum rapiens. Solin ajoute qu'on en trouve dans la Germanie: les Ephémérides Germaniques donnent la description des Pierres qu'on prétendit être tombées du Ciel en 1667, an. 8, page 256. Quelques Auteurs ont donné aux Belemnites le nom de Pierre de Ton-

26. Hyacinthe. Pierre précieuse, imitant la couleur de la fleur qui porte ce nom, c'est le pourpre violet clair. Du temps de Pline & d'Isidore, on la tiroir d'Ethiopie; sujourd'hui on distingue

Jeurnal geonomique. Auril 1767.

174 Enumération des choses sujeus que Droits de Douane, &c. Cambaye, de celle qui vient de Portugal, plus tendre que l'Orientale, & ti-rant sur le souci. Il y a encore une Hyacinthe couleur de citron, appellée changeante, & une autre inrnommée La belle, tirant sur le rubis ou le gre-

27. Emerande. Pierre précieuse du plus beau verd. Pline dit que Neron regardoit les combats des Gladiateurs au travers d'une Emeraude, & il en distinque une douzaine d'especes: nous n'en comprons aujourd'hui que deux; celle des Indes Orientales, qui est la plus parfaite, & celle des Indes Occidentales. La mine de celles qu'on appelloit de la Vieille Roche, est perdue. Il s'est trouvé des Emeraudes aux environs de Bourbon l'Archambaud. On croit communément que l'Emeraude croît dans le Jaipe.

28. Le Saphir. Cest une Pierre précieuse de couleur bleue ou azurée. Pline ajoure qu'elle est pointillée d'or & de pourpre, qu'elle vient de Médie, & n'a point de transparence. Celle qui nous vient de l'Orient est quelquefois blanche; on prétend même que le Saphir bleu ou violet, peut se blanchir par le feu, & qu'ensuite il ne reprend jamais sa premiere couleur. On a trouvé des Saphirs en Auvergne, dont la couleur tire sur le verd. La Bohème & la Silésie fournissent des Saphirs d'eau, tendres comme le Crystal. Le Saphir Oriental tient le premier rang après le Diamant.

29. La Callaïs, Pierre précieuse d'un verd pâle, dont Pline fair un grand éloge : il dit qu'on en trouve en diverses contrées au haut des rochers; mais que les plus belles venoient de Caramanie. Quelques-uns l'ont confondue avec la Turquoise, fort mal a-propos.

20. Le Beril. Pierre précieuse ressemblante au Crystal, de couleur tirant sur le verd de mer. Pline & Isidore la font venir de l'Inde, & en distinguent neuf especes. Selon M. Felibien, on en trouve à Camboge, à Malaban, au Pégu & dans l'Isse de Ceylan. Saumaise croit que c'est ce que nous appellons Œil de Chat. Les Italiens l'appellent Ean marine.

30. La Chélidoine. Pierre ainsi appellée, parce qu'elle est de la couleur de l'hirondelle. Selon Pline & Isidore, il y a une autre espece de Chélidoine purpurine d'un côté, & de l'autre marquée de petits points noirs. Quelques.

celle d'Orient venant de Calicut & de uns disent qu'elle se trouve dans l'estomac de l'hirondelle.

11. La Chélouite. Pietre qu'on a die se former de l'œil de la Torrue d'Inde. Elle est nuancée de diverses couleurs, parmi lesquelles le pourpre domine. D'anciens imposteurs lui ont attribué nombre de vertus magiques.

32. Opium. Le texte du Paragraphe porte Hopia Indica. M. Bouchaud croit qu'il est question du suc de Pavot, appelle Opium. Les Anciens le tiroient de l'incisson faire aux têtes de pavot; nous le faisons avec les feuilles & les têtes de cette plante broyées. On sçair que l'Opium est mortel lorsqu'il est pris en trop grande quantité; mais Pline témoigne qu'on avoit trouvé l'art de l'employer utilement dans le médicament appellé Diacordium. L'armoile est un contre-poison de l'Opium.

33. La Soie. Cette marchandise est défignée dans la bonne leçon de norre Paragraphe, par ces mots vela sarmatica Metaxa, qui, selon M. Bouchaud, signifient des étostes de soie. Metaxa a d'abord été pris pour de la soie crue, on a ensuite employé ce terme pour signifier toutes sortes de soies, crues ou préparées. Il est encore fait menrion dans le Paragraphe susdir, sous le nom de Vela tinila, des habits de soie & des étosses. Item. Des toiles teintes en couleur & du nema servicum, qui signifie précisément la soie prépatée. Les Egyptiens faisoient un grand commerce de toutes ces choses.

34. Ennuques. Notre Paragraphe les exprime par le mot Spadones, qui dans sa signification propre désigne ceux qui ne peuvent avoir des enfans, à cause de quelque empêchement momentané, en ce sens, le terme Spadenes est opposé à Castrati, dont l'empêchement est perpétuel. Dans notre Loi, Spadenes défigue les Eunuques, dont il étoit permis de faire commerce, lorsque ces Eunuques n'étoient pas nés dans l'étendue de l'Empire Romain.

35. Après les Spadones, notre Lol nomme les Lions & autres animaux feroces que l'on donnoit en spectacle, sur lesquels M. Bouchaud ne fait aucune remarque, non plus que sur la pourpre, qui est nommée ensuite.

16. Sur les mots de la Loi Maracorum Lana, il dit que le texte est corrompu, & qu'il faut lire Pecerum Lana, ou tout simplement Lana.

37. Le Fueus de mer, ou mousse, dont les anciens se servoient pour la Arrêz du Conseil d'Etat du Roi.

reinture & pour diverses maladies. n'en dit rien. Ils étoient un objet de Pline confond le Fueus avec l'algue commerce, parce que les Romains marine.

38. Les cheveux d'Inde. M. Bouchand des chevoux empruntés.

Arrêt du Conseil d'Etat du Roi, qui ordonne qu'à commencer au 15 de ce mois, il ne sera plus perçu, à l'entrée dans Paris, aucuns droits d'entrée sur la Morue seche ou Merluche, du 8 Mars 1767.

Sur ce qui a été représenté au Roi, étant en son Conseil, que les groits qui ont été successivement imposés sur les différentes especes de Poisson salé, qui entrent dans la Ville de Paris, ont diminué la consommation de cette espece de denrée, & sur - tout de la Morue seche ou Merluche, qui, par la modicité de son prix, pourroit convenir à la plus grande partie des consommateurs: que la pêche de la Morue est une des branches d'industrie qui mérite le plus la protection de Sa Majesté; & que la diminution ou suppression des droits sur les denrées qui sont le produit de cette industrie, seroit un encouragement capable d'augmenter l'activité des armemens dans les différens Ports de ce Royaume, en procurant pour cet objet un débouché plus avantageux au retour de cette pêche, & procureroit au peuple de la Ville de Paris, une subsistance abondante. & à bon marché. Sa Majesté desirant donner à ses sujets des marques de son amour

paternel: Oui le rapport du sieur de l'Averdy, Conseiller ordinaire, & au Conseil Royal, Controlleur géneral des Finances; LE ROI ETANT EN SON CONSEIL, a ordonné & ordonne qu'à commencer au 15 du présent mois de Mars, il ne sera plus perçu à l'entrée dans Paris, sur la Morue seche ou Merluche, aucuns droits d'entrée, sous quelque dénomination & au profit de quelques personnes que lesdirs droits aient été établis; le réservant Sa Majesté de pourvoir à l'indemnité des propriétaires de ces droits, sur le pied de leur produit d'une année commune des trois dernieres. Enjoint au sieur Lieutenant général do Police de Paris, de tenir la main à l'exécution du présent Arrêr, qui sera imprimé, sû, publié & affiché par-tout où besoin sera. Fait au Conseil d'Erat du Roi, Sa Majesté y étant, tenu à Versailles le huitième jour du mois de Mars mil sept cent soixante - sept. Signé PHELYPRAUX.

### Electuaire Anti - hydrophobique, par M. Baudot, Docteur en Médecine.

Renez seconde écorce de fresne, & faites un électuaire avec l'extrait de fleurs de genets, feuilles de genets, rhue. feuilles de grand houx, de myrthe, de gomarin, de serpolet, racines de scorsonnere, racines & feuilles de bouillon blanc, de sauge & de plantain, de toutes, partie égale: faires - les secher 80 bruler, tamisez la cendre & ajoutez par once de cendres, deux gros de poudre d'écrevisses calcinées, & une demi-once de poudre d'écailles d'huitres aussi calcinées; mêlez le tout exactement,

L'approche d'une saison où les soups enragés causent souvent des désordres affreux, nous engage à publier ce reméde qui est de la composition de M. Baudot, Docteur en médecine, & dont il fit ulage l'année derniere avec luccès à Saint Bonnot & à Giry, Paroif-fes éloignées d'environ sept lieues de la Charité-sur-Loire, lieu de sa résidence. (1)

<sup>(1)</sup> Il y avoit déja quinze ans que M. Baudot faisoit usage de son reméde, & roujours avec le plus grand succès. Journal economique. Avril 1767.

176

Electuaire contre la ragé.

De sept personnes blesses par un loup enragé, six étoient mottes malgré les remédes qu'on leur avoit administrés, & il ne restoit plus qu'un jeune homme à qui M. Baudot put donner du secours. Il avoit déja les signes avanteoureurs de la rage; le virus se développoit en lui; les blessures qu'il avoit au bras droit au nombre de six, & bien cicatrisées, commençoient à se tumésier dans leurs coutours, elles étoient douloureuses, & tout le bras étoit gonssé; le malade étoit triste & rêveur, avoit les yeux égarés; pensoit se son poux étoit très-lent.

M. Baudot employa pour reméde intérieur l'électuaire dont on vient de donner la recette. Le malade en fit usage le matin à jeun pendant quatre jours de fuite, à la dose de deux scrupules, & pendant ce temps on lui fit des frictions mercurielles sur le bras qui avoit été blessé. Elles furent continuées pendant 6 jours. Le malade sur purgé le 10°. & pendant seize jours de suite, il prit de deux jours l'un avant l'heure du sommeil, une pillue de deux grains de panacée mercurielle. Ce araitement a eu tout le succès possible, & le jeune homme a été parsaitement guéri.

M. Baudot avoit dessein de faire faire d'amples s'aignées pour prévénir l'inflammation dans les visceres; mais il lui fut impossible d'y faire résoudre le malade.

Tous ceux qui avoient été couverts de la salive des mourans, furent traités de la même maniere que le jeune homme, & il ne leur est artivé aucun accident. On sçait que la salive dessechée sur des habits, peut produire la rage par le simple contact.

### Sur l'Hydrophobie.

La rage est un mouvement irrégulier & spassmodique, qui se passe principalement dans le genre nerveux, qui étant irrité & agacé, ensamme tous est folides; d'on resulte nécessairement un trouble dans la circulation. Le nombre & la véhémence des symptomes varient beaucoup selon la quantité & l'activité du venin reçu, l'un & l'autre augmentant dans les sujets, premierement à raison de leur tempérament, & de la qualité du venin de l'animal qui a mordu; car on prétend, par exemple, que le venin d'un loup enragé

De sept personnes blessées par un loup est plus actif que celui d'un chien, & celui-ci plus que celui d'un homme, médes qu'on leur avoit administrés, il ne restoit plus qu'un jeune homme dans les semmes hydrophobes en géqui M. Baudot put donner du se-purs. Il avoit déja les signes avant-que dans les hommes.

Tous les désordres de cette sacheused maladie ne sont occasionnés que par l'introduction du venin sur les ners & dans la lymphe.

Les divers remédes employés jusqu'ici paroissent insussians; on veux adopter l'usage des bains d'eau froide indiqués dans quelques Aureurs, tels qu'Alin, Médecin à Bourdeaux, Etimuler, Jacques Carenna, Verdries, & e. ils sone préférables aux bains de la met. L'expérience consirme dans cette opinion.

Un malade avoit déja tous les sym-

ptômes de la rage, on le fit prendre

avec les précautions nécessaires, par

deux hommes forts, & le plonger dans une baignoire pleine d'eau froide. On eut beaucoup de peine à l'y contenir, & au bout d'une demi - heure on le remit dans son lit, où il passa une nuit très-orageuse. Le lendemain il fut replongé de nouveau dans l'eau froide od il resta une heure, même agiration, même trouble. Reporté dans son lit, il sui prit bientôt une sueur qui fut beaucoup plus contidérable que la premiere, et qui calma une partie des accidens. Le troisséme jour il sut moins agité dans le bain, où il étoit resté une heure & demie. Ce bain sut suivi d'une sueur très-abondante après laquelle il prit du bouillon avec facilité. Les bains furent continués pendant onze jours, & le malade fut entièrement rétabli au bout d'un mois. Il jouit depuis trois ans d'une parfaite santé, & ne s'est jamais ressenti de cette maladie.

On attribue cette guérison, 1°. à la surprise du malade qu'on précipite avec force dans l'eau froide; 2°. au saissifisement qui suspend l'activité du venin; 3°. à l'abondance des sueurs qui détendent le tissu cellulaire, & expulsent l'humeur, d'où l'on conclud que le meilleur & le plus sûr reméde contre l'hydrophobie, est le bain d'eau froidé.

Spécifique pour guérir l'hydrophobie avec de la corne de cerf, vulgairement & par abus nommée Pierre de lespent.

Cette prétendue pierre de serpent n'est autre chose qu'un morceau de corne de cerf roti, & ne se trouve point dans la tête du serpent des Indes comme on Spécifique pour guérir l'Hydrophobie.

", plus, e'est une marque que tout le

l'a publié sur de fausses opinions. (1) Il est vrai qu'il n'y a pas long-tems que ce secret est découvert, & on en a l'obligation à un Religieux Franciscain qui l'a divulgué en Espagne. Il le tenoit d'un Marchand Chinois qui dévoila le mystère après lui avoir vendu toutes les prétendues pierres qu'il avoit.

Quoique le Pere Vaniere ne faste pas cette pierre entièrement noire, mais titant sur le noir, les personnes qui l'ont souvent employée avec succès, prétendent qu'elle doit être toute noire, c'est-à-dire, que le morcean de corne de cerf dont elle doit être composée dest être bien resi. Quant à la forme, il sussit qu'elle soit de la circonférence du une piece de douze sols, trois sois plus grosse dans le centre, diminuant successionment vers les extrémités.

Voici comme on s'en sert en Espagne. "On pique avec une épingle la partie mordue, jusqu'à ce que le fang paroisse: alors on y applique cette pierre artificielle qui s'y atta-che, & qu'on y laisse jusqu'à ce qu'elle se détache d'elle-même, ce qui arrive lorsqu'il n'y a plus de venin; elle reste quelquesois deux jours après l'application, quelquesois douze, quatorze & davantage. La même pierre peut servir si l'on veut plusieurs sois pour la même blessure, en observant toujours de la laver dans du lait, & ensuite dans l'eau chaode. Si en l'appliquant sur la même blessure elle ne s'y attache

Expérience faite de le reméde, au tape port du Pere Peijos, Bénédicin Éjpagnol.

Aux environs de Villaviciosa, à plicues d'Oviedo, deux hommes surent mordus d'un loup enragé. (Il n'indique pas l'année) Le plus maltraité des deux, & qui l'éroir dans plutieurs endroits, eur recours à un particulier de cette Ville: cet homme lui conteilla d'essayer si la pierre de serpent pouvoit quelque chose lur le venin de la fage. Les pierres surent appliquées sur chaque blessure, con sans autre soin, le malade sus parfaitement guéri; son compagnon qui avoit eté plus legtrement blesse, mais qui n'avoit pris aucune précausion, mouves en ragé.

Le Pere Feijoo tapporte cheore la guérison par l'application des mêmes pierres, d'un homme mordu d'un chien; mais il a attention d'observer qu'il n'y avoit pas une entiere certitude de la rage du chien.

Ce Bénédictin fait encore mention de trois aures expériences de la vertu de cette prétendue pierre, deux pout des especes de charbons de peste, & une pour une grosse tumeur au genou, sur laquelle il y eur par évenement une morsure de serpent; il finit par exhorter Messieurs les Médecins à étudier scrupuleusement la nature de cette cruelle maladie.

Manufacture établie au Port-à-l'Anglois près Paris, pour épurer & dégraisser les Laines.

Extrais de l'approbation de Mossieurs de l'Académie Royale des Sciences.

SUr le rapport fair à l'Académie par MM. Hellot de Montigny & Macquer, Commissaires nommés à l'esset d'examiner le projet d'établissement proposé par le fieur Carles, pour la préparation des Laines destinées à l'usage des convertures & des matelas, l'Académie

a jugé que ledit projet d'établissement méritoit son approbation. Signé GRAND; JEAN DE FOUCHY, Secrétaire perpétuel.

Extrait du Décret de la Faculté de Médecine.

Oul le rapport fait par MM. Bernatd & Lesurier, Commissaires nommés à

<sup>(1)</sup> M. Lemery dans for Traité universel des Drogues, peuse que cette pierre n'est souve chose qu'un se vett & noirel au feu. Ce sepont Médein s'étenne de se qu'on n'a pas essayé se elle pouveit guirir la rage. Il n'avoit pas sans donte conneissance de l'usage qu'on en fait en Espague, suivant l'écrit que mens annonçeus.

Journal acconomique, Auril 1767, 12

Manufacture leablie au Port-à-l'Anglois près Paris, &c. l'effet d'examiner le projet d'établissement proposé par le sieur Carles; la Faculté pense que ledit projet dudit sieur Carles, d'établir une Manufacture pour construire, préparer & nétoyer les Laines destinées à l'usage des couvertures & des matelas, d'une façon supérieure à celle que l'on a employée jusqu'à pré-Cent, ne peut être que bien reçue du public, en se qu'elle sera plus salubre, plus utile & plus agréable. Signé BELLE-TESTE, Doyen de la Faculté de Médecine en l'Université de Paris.

Copie de la Lestre écrite par M. Tronchin, à MM. de la Manufacture des Laines établie au Port - à - l'Anglois, près Paris, à l'effet de dégraiffor les Laines neuves, & celles déja . employées dans les matelas de con-VOTSUTES.

Je suis si convaincu, Messieurs, quela propreté est essentielle à la santé, & que tout ce qui y contribue l'intéresse, que le projet que vous avez formé de préparer & d'épurer les Laines destinées à faire des couvertures & des marelas, me plaît infiniment. Dans toutes les maladies où la sueur est fétide, & par consequent corrompue, les effets de sa corruption augmentent sensiblement par la fusion, l'exhalaison & le melange du suint. L'on s'en apperçoit aux effets de la putridité de l'athmosphere du malade, qui augmentent par la cohobation de la suaur & du suint corcompus. Il y a des épidemies où cette observation mérite la plus grande atcention; il faudroit sur-tout ne la jamais perdre de vue dans les Hôpitaux, où les maladies putrides font souvent des ravages affreux, où la propreté est plus nécessaire que par - tout ailleurs: je ne puis done, Messieurs, que louer votre projer, & faire des vœux pour qu'il réussille. Je suis, &c. Signé TRON-CHIN, Premier Médecin de S. A. R. l'Infant Don Ferdinand, Duc de Parme, & de S. A. S. Monseigneur le Duc d'Orléans.

Premiere Lettre d'un Fabricant de Province, à un Marchand Tapissier de Paris , sur l'établissement au Port-àl'Anglois près de Paris, d'une Manufacture pour le dégraissage & épurement des Laines destinées à faire des conversures & des matelas.

voulu m'envoyer, Monsieur, je vois avec la plus grande satisfaction, qu'il s'est établi à Paris une Manufacture pour dégraisser & épurer les Laines qu'on destine à faire des matelas & des couvertures, & celles qui ont déja été employées à cet ulage. Je ne suis point surpris que l'Académie des Sciences, la Faculté de Médecine, & en particulier M. Tronchin, ayent donné leur approbation à une entreprise si utile, Tole même le dire, si nécessaire pour la santé & la propreté.

Il est éconnant qu'on ait négligé une chole ausli essentielle que la purification des Laines, malgré la certitude od l'on est, qu'elles sont très-susceptibles de se charger de toutes les parties con-

tagicules qui les approchent.
On ne l'a que trop malheureulement éprouvé à Marseille, & j'oserois croire qu'on l'éprouve encore tous les jours, mais d'une maniere moins sensible, & par conféquent d'autant plus funelte qu'on n'y fait aucune attention. On couche avec une sécurité dange-

reule sur des matelas & sous des convertures, dont les Laines sont neuves ou qui ont déja servi. Examinons d'abord ce qu'il y a à

craindre pour les Laines neuves. L'espece de contagion renfermée dans le suint, & que les purifications ordinaires ne peuvent enlever, se trouvant développées par la chaleur, s'infinuent intentiblement dans les corps pendant le sommeil, & y introduisent un germe de corruption qui devient souvent le principe de quelques maladies, ou

du moins d'incommodités dont on ne

peut découvrir la cause.

Si les Laines neuves portent avec elles une sorte de venin, que ne doit-on pas craindre de celles qui ont déja servi, puisqu'outre la malignité du suint, elles se trouvent encore impregnées des manvailes humeurs que la transpiration a fait sortir des corps qui ont reposé des-

sus, ou qui en ont été couverts. On croit s'être mis à l'abri de tout danger par un simple cardage de matelas, ou en faifant laver une couverture; mais on peut aflurer que ces précautions ne décruisent point le virus caché dans les Laines. Il falloit done d'autres préparations,

& je vois avec plaisir qu'on a trouvé le véritable moyen de déraciner, pour ainsi dire, le suint que les autres pré parations ne pouvoient détruite Par le Prospettus que vous avez bien qu'on peut en même-temps venit à bou

Manufacture établie au Port-à-l'Anglois près Paris, &c. d'expulser les autres caules de malignité que les sueurs ou les maladies auroient pu introduite dans les Laines.

Ces raisons doivent sans doute déterminer toutes les personnes curieuses de leur santé, à ne point employer de Laines, sans qu'elles ayent été purifiées par le procédé dont on fait ulage à la Manusacture du Port-à-l'Anglois.

Il résulte encore de cette méthode, la commodité, l'œconomie & la pro-

La Laine dégagée du suint devient plus élastique, & les matelas ne s'affaissent plus, comme on le voit tous les jours; lorsqu'on est obligé de les recarder, il ne faut y ajouter que très-peu de Laine; ainsi voilà la commodité & l'œconomie bien établies. Ce qui regarde la propreté n'a pas besoin de preuves; on sçait d'ailleurs qu'elle est nécessaire pour la santé.

On doit conclure de mon raisonnement, que j'appuie sur l'expérience, qu'on ne peut trop purifier les Laines qui doivent approcher de notre corps. On devroit exiger les mêmes précau-tions pour les stanelles & autres étof-

fes de Laine.

J'oubliois de vous parler d'un autre avantage qu'on rocite de l'expulsion entiere du suint, c'est de garantir les étoffes de Laine des vers qui les rongent. On doit sçavoir que le suint sert comme de nid où le papillon va dépoler son œuf.

Le temps ne me permet pas de vous entretenir davantage fur cette matiere; je vous ferai part incestamment d'autres réflexions que j'ai faires: je souhaite qu'elles puissent vous faire plaisir.

Seconde Lettre d'un Fabricant de lainage de Province à un Marchand Tapissier de Paris, au sujet de la Manufacture établie au Port-à-l'Anglois, pour l'épurement des Laines destinées aux mazelas & aux couvertures.

Je vous avois promis, Monsieur, de mouvelles réflexions sur l'utilité & même la nécessité d'épurer les Laines, je m'acquitte de ma parole; mais ce que j'ai à vous dire n'est qu'un plus grand developpement des premieres idées dont je vous ai fait part dernierement.

Je vous ai entretenu de la malignité du suint & du danger qu'il y avoit de se servir des Laines où il étoit resté; mais je n'ai peut-être pas aslez fait con-

noître les différens degrés de venin que le suint peut renfermer; je vais donc entrer dans quelque détail, puisque vous paroissez desirer que je vous communique tout ce que je pense sur cette ma-

Le suint, comme vous sçavez, est la fueur du mouton; cette sueur mêlée avec la poussière, se seche & s'attache fortement à la Laine. Plusieurs causes peuvent donner à ce suint, & par conséquent à la Laine de l'animal, différens degrés de malignité. Les maladies plus ou moins contagieuses, la chaleur que les moutons se communiquent les uns aux autres dans les bergeries où ils sont trop renfermés, les exhalaisons d'un fumier qu'on ne change pas assez souvent &c. toutes ces différentes vapeurs s'incorporent dans le suint & dans la Laine. & rendent cette derniere plus ou moins dangereule. Ajoutons à cela qu'on emploie les Laines de bêtes mortes de maladies; ces Laines sont beaucoup plus mauvaises de toute façon. A l'égard de celles qui sont prises sur les peaux de moutons tués dans les boucheries de Paris, elles ont d'autres vices. Ceux qui achetent ces peaux peuvent à peine tirer le quart de la Laine qui est dessus, tant cette Laine est gâtée par la boue, le sang, la graisse, & les autres saletés dont elle est couverte.

D'après tous ces détails, on ne peur disconvenir qu'il ne soit de la plus grande nécessité de bien purifier les Laines, & que le lavage à l'eau froide, & le soufre par lequel on les passe, ne sont par suffisans pour leur ôter tout ce qu'elles ont d'infecté; c'est cependant le seuf moyen dont on s'étoit servi jusqu'à présent dans Paris & dans plusieurs

Il n'en est pas de même dans celles où il y a des Fabriques de Lainage: On y lave à chand toutes les Laines, on n'emploie pour les matelas que celles qui ont plus de corps, & qui, par consequent, ont une vertu plus élastique. Nous voyons ces matelas se soutenir long-temps fermes, & fournir un bon coucher. Ces Laines ont deux avantages, d'être bien dégagées du suint & de toutes malignités, & d'être fortes. Il n'en est pas de même des autres qui sont courtes, foibles & remplies de suint. Je dois encore vous observer que les matelas des Provinces, dont je vous parle, ne sont point sujets aux vers; qu'on n'est pas obligé de les recarder fa Journal ecconmique. Avril 1767.

fouvent que les autres, & qu'il n'est pas nécessaire d'y remettre de la Laine, ou du moins très-peu, lorsqu'on yeut leur

donner une nouvelle façon.

Il est étonnant que la Capitale n'ait pas encore adopté une méthode si sage, di utile, si nécessaire, & qui peut même flater la délicatelle & la propreté. On n'ose pas penser que l'avidité du Marchand a pu l'empêcher d'en faire usage; mais croyant plutôt qu'on a craint jusqu'à présent de faire une entreprise dispendieuse, dont le succès pouvoit être douteux malgré sa nécessité. Il s'agissoit de dissiper une erreur funeste; malheureulement nous aimons à vivre dans l'erreur, & souvent nous sçavons mauvais gré à celui qui nous en tire. Quelles obligations n'avons-nous pas aux Entrepreneurs de cette Manufacture, qui n'ont redouté, ni dépense qu'il falloit faire, ni les préjugés qu'ils avoient à combattre! Je souhaite bien sincerement que mes Concitoyens répondent à leur zèle, & reconnoissent combien il leur est avantageux qu'un tel établissement se soit formé.

Les prix sont les mêmes qu'ils furent annoncés l'an dernier par le Profpettus.

Pour le dégraissage & toutes les autres opérations qu'on fait sur la Laine, 3 sous par livre pesant, des personnes chez qui on envoie recevoir & rendre les mâtelas; 2 sous 9 deniers de ceux qui les font porter & retirer des entrepôts; & 2 sous 6 deniers de ceux qui les font remettre & retirer à la Manufacture du Port-à-l'Anglois.

Les prix ci-dessus n'ont lieu que du 15 Avril au 15 Novembre, & augmentent en hiver d'un sou par livre.

On pese ensemble avec la Laine les toiles des matelas, qu'on dégraisse aussi & qu'on blanchit.

### Anecdotes de Médecine:

N vient de réimprimer à Lille, chez J. B. Henry avec des augmentations affez confidérables, sous la date de 1766, un Ouvrage intitulé; Anecdotes de Médecine, en 2 parties, lequel parur pour la premiere fois en 1762, en I vol. petit in-12. Ce recueil fit du bruit. Le Compilateur, qu'on dit être Médecin, ne voulut point d'abord se déclarer l'Auteur de ces anecdotes: il osa permettre que l'espece d'Epitre dédicatoire fut signée par quelques lettres initiales, qui indiquoient un Médecin de Paris, trop honnête homme pour avoir publié une telle production; celui-ci se crut donc obligé de la désayouer publiquement; & personne ne douta plus alors qu'elle ne fût de M. Du M. qui, dans cette nouvelle édition a mis ces trois lettres à la fin de l'Epitre dédicatoire. Le Libraire dans un avertis-Cement, déclare que l'Auteur y a mis plus d'ordre dans les matieres qu'il a traitées. Mais 1º. nous n'avons pas reconnu cet ordre, cette méthode qu'il annonce; 2°. on ne peut pas dire d'un Compilateur qu'il a traité une matiere :

quelques traits satyriques qui précédent ou suivent chaque Anecdote, quelques paradoxes, quelques farcalmes, quelques phrases dans lesquelles on voir beaucoup de prétention au bel esprit, & de goût pour un scepticisme outré, peuvent-ils mériter à un homme le nom d'Auteur? Quoi qu'il en soit, la malignité semble avoir donné naissance à cette compilation, & la malignité lui donnera sans doute encore d'autres Lecteurs; quelques endroits obscenes y auront répandu à son gré un nouveau sel. Nous, François, qui nous disons si délicats, que nous sommes bien inférieurs en ce genre aux anciens Peuples de l'Attique! La correction typographique nous a paru austi très-négligée, & sans nous arrêter à des minaties, nous nous contenterons d'observer que bien des noms propres y sont défigures; on lit, par exemple; Habicor, Chir, pour Habicot: Christ. Colombe, pour Colomb: Veribeyen, pour Vertheyen: Robert Gagnin, pour Gaguin, &c.

Observations Météorologiques. Janvier 1767.									
	1 1		Ther-	Ther-					
		Hauteur	mo-	momè-		•			
	Heures de la				Les	ETAT DU CIEL			
	journée.	mètre.	de M:	M. de	Actits*	1			
		po, déc.		Réau- mur.	i :				
3	s matin.	28. 30	152	0 1	N-E	Couvert.			
	I foir.	28. 20	1422		N-E	Couvert.			
	foir.		149	2 +	N-E	Couvert.			
2	4 matin.		ISI	1 7	N-O	Couvert.			
	II mat.	27. 55		2 T	N-O N-E	Couvert.			
	3 foir. 6 foir.	27. 52	1492		14-2	Couvert.			
3	6 matin.		152	04	N-O	Couvert, petite neige.			
7	II matin.		171	1 +	., •	Couvert.			
	3 foir.	27. 10		i +	N	Couvert.			
	61 foir.	27. 55	ITI	1+		Couvert.			
4	3 matin.		152	02	N	Couvert.			
	II matin.	27. 73	156	02	N	Couvert.			
	4 foir.	27. 83	116	12	N	Couvert, neige.			
•	o matin.		157	2		Couvert.			
1	matin.			2 -	N	Couvert, pluie. Couvert.			
	II matin.			3 —	N	Couvert.			
4	4 foir.	17. 98	119	3	N-O	Couvert, neige.			
•	r matin.		152	3年一	N-O	Convert.			
	2 foir.		161	1 +	N-O	Couvert.			
	6 foir.		153	0 -	., 0	Couvert.			
7	4 matin.			5	N-N-E	Couvert.			
•	II matin.		154	5-	N-N-E	Serein.			
	st foir.	27. 87	174	10 -		Couvert.			
8	5 matin.	27. 78	174	10 -	S.E	Couvert.			
1	II matin.	27. 61	167	7 -	S-E	Couvert.			
	3 loir.	27. 69		3		Couvert.			
9	matin.		159	3 —	s-o	Couvers.			
10			1615	10=	E-S-E	Serein.			
	8 matin.			11 -	E-J-L	Screin.			
	II matio.			8	S-E	Serein.			
1	2 foir.		166	6 -	S-E	Serein.			
13			168	7=	N-O	Couvert.			
	II matin.	27. 38	1 48	22-	N-E	Couvert.			
	45 foir.	27. 28		0 -	N-E	Couvert.			
14			153	0 -	S	Serein. Serein.			
	II matin.			2 +	S	Partie serein.			
	foir.		1481	25+	3	En partie serein.			
15	matin.		149	1 +	S-S-E	En partie serein.			
•	II matin.			0+	S-E	Couvert.			
		27. 53	121	1 +		Couvert, petite neige.			
	61 foir.	27. 55		1 -		Couvert.			
16				02	S-S-E	Ciel couvert.			
	midi.	17. 70		1	S-S-E	Couvert.			
	foir.		151	1+	S-E	Couvert.			
	6 loir.		151	1 +	E	Couvert.			
17	sa mat.		155	1 -	S-E	Couvert			
	II matin.		156	112-	3.E	Couvert.			
	6 foir.		159	3 —	E-S-E	Couvert.			
38	II matin.			32-	S-E	Couvert.			
	And designant.				-	Avril 1767.			

Journal economique. Auril 1767.

181

4.9	4	. Ujervi	uioni	MICH	corowogi	ques. janvier 1707,
1	i	1	Thet-	Ther-	1	1
٠, ا		Hauteur		mo-	l	İ
	Heures de la		mètre	mètre	Lès	· ·
	journée.	mètre.	le M.	de M.	vents.	ETAT DU CIEL
	Johnson	i	de	de	,	ETAT DU CIEL
		po. déc.	l'inc.	Réau- mur.	•	
				mut.		
	21 soir.	27. 81	160	323-	S-E	Couverr.
	5‡ foir.	27. 83	160	322-	E-S-E	Couvert.
19	5 matin.			7 —	N-N-E	
-	II matin.			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	N-N-E	Couvert,
	6 foir.	27. 90		8	\	Screin.
\$0	smatin.	27, 93 28. 93		6 —	N-N-O N-N-O	
	II matin. 3 foir.	28. 05	160	4#	N-N-O	
	6 foir.		165	1	14:14-0	Serein.
<b>1</b> 1	6 matin.	1.0	166	6 -	S-O	Couvert, grand brouillard,
P.I	11 matin.	28. 23		4 -	S-O	Couvert.
	4 foir.	28. 19	155	1 —	S-O	Couvert.
22	o matin.	28. 08	153	0		Couvert, neige pendant la nuit,
τ	s matin,		151	Ι	s-o	Couvert.
	II matin.		I (O	2 -	S-O	Convert.
	sa loir.	27. 83		3 +	,, ,	Couvert, pluig-
23	sa mat.		I 503	3 +	N-O	Couvert,
	112 mat. 3 foir.		147호 147호	3+	N-O N-O	Couvert.
	matin.	28. 03	-7/2	, ,	1110	Couvert.
74	11 matin.				N-N-0	Couvert.
	s soir.	28. 10				Partie lerein.
25	6 matin.	28. O8			S	Serein, couvert enfaite.
Ψ,	II mat.	28. 13			S	Serein.
	s' loir.	28. 08			S.	Serein.
26	8≩ mat.	28. 03			S-S-E	Serein.
•	rr matto.	28. Of			S	Serein.
	3 loir. 6 loir.	18. 03			S	Serein. Serein.
	1		152	ᄻᆉ	S-E	Serein-
37	II mat.		1442	4 +	s	Serein.
	3 foir.		1 28	12	S-E	Serein.
	6 foir.		147	3 +	Ş-E	Serein.
3,8	s matin.		153	o 🖈		Screin.
	II matin.		145	4 🕂	S-S-E	Partie serein.
	s loir.	_	140	7 +	S-S-E	Partie ferein.
79	6 matin.		148 141	3十	S-S-O S	En grande partie serein. Grande partie couvert.
	6 Coir.		142	6 4		Serein,
10	•		152	1		Serein.
10	6 matin.	28. 11	155	1 —	S-E	Serein.
	II matin.		148	3 +	S	Serein.
,	3 loir.	28. 08		16 +	S	Serein.
	6 soir.		145	3章十		Serein.
<b>3</b> I			1513			Sclein.
	6 matin.	28. 12 28. 12	149 141	2 +	S S	Couvert. Partie couver
1	foir.		140	6 <b>+</b>	3	Couver
	foir.	28, 13		43	,	Co
	ರ ಚರ್ಚ	- ''	77	72.77	1	
		1 1				
-		•				
,			, .	•	•	•

# Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois de Février.

N a vu peu de petites vérofes, mais les rougeoles, qui regnent depuis plusieurs mois, ont continue toujours sans aucun caractere de malignité.

Les dyssenteries qui furent très - fréquentes durant les mois de Décembre & de Janvier ont part beaucoup se ralentir; mais les dévoiemens ont continué.

Il y a eu un grand nombre de perfonnes attaquées l'affections catarrheufes, légeres cependant pour la plupart, & lans accidents fâcheux : la poitrine a été vivement affectée dans quelques malades.

Il y a eu aussi, comme dans le mois précédent, beaucoup de Péripneumonies véritablement inflammatoires, & quel-

ques fiévres d'accès.

## D'ANGLETERRE.

# Marques auxquelles on peut reconnoûtre la véritable Salsepareille.

A véritable Salsepareille, ou la Salsepareille des boutiques, est une racine au sommet de laquelle est un nœud très-sort, de la grosseur à peuprès du poignet : de ce aœud sort un nombre considérable de sibres aussi fortes qu'une grosse plume d'oie, & de ces sibres il en sort encore d'autres petites,

mais qui ne sont pas fort nombreuses. Par le milieu de la fibre la plus grosse, passe un petit larran blanc, de l'épaise seus marques, que lorsque l'on brite les sibres, il sort de l'endroit fracturé comme une certaine poussiere blancharre qui n'est pas en grande quantité.

# Avis aux Droguistes, Chymistes, Apothicaires, &c.

A cherré actuelle du Safran en Angleterre, nous a obligé d'avoir recours pour cette drogue à l'étranger; & comme dans ces pays on le recueille différemment de ce que nous faisons ici, on nous l'apporte pour la plus grande partie en botte comme du foin. Quelques Juifs, à ce que j'ai sçû, ont passé dans cer derniers temps, & sous différens prétextes tous spécieux, en ont imposé dans cette Capitale aux Médecins & autres fur cet article; leur tricherie étoit si bien couverte, que les meilleurs juges en fait de drogues peuvent y être trompés, s'ils ne s'attendent point à la fraude.

On m'apporta Mercredi, 19 du courant une certaine quantité de ce faux Safran, pour voir si je voulois l'acheter: il me vint en pensée de le retenir; i'aurois même traduit devant un magistrar la personne qui me l'apportoit, si else ne m'est déclaré que ce Safran ne lui appartenoit pas, mais

qu'elle m'ameneroir l'homme qui le lui avoir donné à vendre, & elle m'allégua en même-temps qu'elle étoit innocente de la fraude. Depuis ce tems, ni l'un ni l'autre des marchands ne jugea à propos de venir le reclamer. J'examinai loigneulement ce Safran, & je reconnus que c'étoit pour la plupart les petales dessechées de souci, qui me parurent avoir été infulées dans une décoction de safran, dont ils avoient l'odear & la couleur. On avoit si bien réussi à imiter le Safran, qu'on ne pouvoir s'en appercevoir ni à la vue ni à l'odorat. Le goût est à peu-près austi celui du Safran, mais si on laiste macérer le tout dans l'eau, les seuilles trahistent l'imposture, à mesure qu'elles de développent. On peut ajourer à cela que la teinture que j'en ai tetirée étoit d'un rouge foncé, au lieu que celle du Safran doit être d'un beau jaune, se qui en est même le signe caractéristique.

Jeurnal acenomique. Avril 1767.

## Nouvelle découverte pour tanner le Cuir.

La matiere que l'on propose pour tanner le cuir, est la bruyere. La maniere de s'en servir est de la mettre bouillir pendant environ trois heures, dans une grande bassine pleine d'eau : ce temps sera suffisant pour en rirer tous les sucs; catte eau impsegnée de sucs, doit être tirée de la bassine & versée dans de larges cuves qui doivent être un peu él vées de terre, de maniere qu'on puisse en tirer la liqueur de nouveau. On doit avoir attention de ne remettre les peaux & les cuirs à ranner, dans les cuves pleines de tan, que lorsqu'il ne sera pas plus chaud que le sang d'une bête qu'on égorge; par ce moyen, le cuir est nourri par le tan,

& on le tanne beaucoup mieuz que lorsque l'on emploie la matiere ordinaire & froide. On doit aussi prendre garde de ne passe servir d'une bassine de fer ce qui rendroit le cuir noir & le dureiroit. Plus souvent on se sert du tan frais fait, ainsi que nous l'avons décrit plus haut, & d'une chaleur naturelle, plus vite aussi le cuir est impregné, & il se tanne aussi beaucoup plus aissement que quand l'on se sert décorce à l'ordinaire.

La Chambre des Communes d'Irlande a ordonné que cette découverte für publiée, on la doit à Thomas Ras-

kin & a Helt Waring, Elqus,

# Eloge du Commerçe: extrait du livre intitulé; The fool of quality. vol. 1.

E bien des hommes, leur bonheur & le mérite de tout ce que la terre produit, dépendent du Cultivateur, du Manofacturier & du Marchand. Or, comme une choie n'est vraiment estimable, qu'à proportion de son utilité; il s'en faut par consequent de beaucoup que ces états soient méprisables. Le Cultivateur fournit au Manufacturier les moyens de s'enrichir, le Manufaeturier les rend au Marchand, & celuici distribue les aisances & les commodités de la vie, à teur le monde enties, C'est de cette maniere que l'industric a été poussée au point où elle est maintenant, que les Arts ont été inventés & persectionnés, que le Com-merce s'est étendu; que l'on est paryonn à trafiquer mutuellement des choses qui autrement auroient été inuti-les, que l'on est venu à bout de suppléer à ce qui paroissoir manquer : c'ost enfig par ce moyen, que chaque homme est devenu un membre essentiel de la Société, que les Sociétés ont tiré les unes des autres tous les avantages possiblas, & que les peuples le sont trouvés en état de récompenser & de distinquer ceux qui les servent, par des titres honorables, des revenus considérables, des Paincipautés & des Couronnes,

Le Marchand entrautes eft estima-

pation. C'est lui qui fournit le nécessaire de la vie, & tour ce qui peux la rendre supportable. C'est par son moyen que l'on trouve à se désaire de ce que l'on a de trop. & à acquérir ce qui paroît manquer. C'est par son moyen que les pays voisins, que les climats différens sont liés les uns avec les autres. Par son ministere, les régions les plus éloignées paroissent volsines. C'est lui qui, à la lettre, rend l'homme le maître absolu de routes les choses créées, & qui lui donne intérée à tour ce qui est sur ce vaste globe. C'est lui qui distribue à un chacun les productions de la terre & les fruits des travaux de toutes les Nations. En un mot, c'est lui qui réunit, pour ainsi dire, en une seule famille, & qui lie d'une même chaîne, tous les morreis.

Je suis étonné que des hommes qui ont de grandes terres en propriété, psens se regarder comme les colonnes de l'Etat, & soient assez insensés pour croire que leurs intérêts & ceux de la Nation, dépendent très-peu ou point du rout du Commerce. Le fair est cependant que ces gens si opuleus pour l'heuse, perdroient les deux tiers & le auars de leurs reyenus annuels, & la Nation les neuss dixiémes des mêmes revenus, si les Arts & l'Industrie aiguillonnés, comme nous l'avons dit

ei-deffus, par le Commerce, ne fai- mais elles font composées d'un peuple · soient monter le produit de leurs biens, dix fois plus haut que leur valeur nasurelle. D'un autre côté, le Manufactu-rier ne dépend en rien de l'intérêt des biens fonds, pourvu qu'il ne manque point des matériaux propres à exercer fon industrie; & le Marchand est toutà-fait indépendant des fonds, ou plutôt il doit en être le premier patron. Une choie digne d'être observée, est que cette profession si lucrative ne doit point du tout être restreinte à des individus, comme certaines gens voudroient le faire entendre. Des Sociétés très considérables, que dis-je, des Nations enrieres, ont exercé la profession de Marchand. Lorsqu'il se forme de pareilles Sociétés, elles se forment dans l'Etat, comme se formeroit un embryon dans le sein de sa mere. C'est une petite constitution ou un petit Etat qui le forme dans un grand. Leurs loix particulieres doivent toujours être conformes à celles du système national; dans ce cas, de pareilles aggrégations concourent à la paix & au bonheur des Villes où elles se forment, aussi bien qu'à la puissance & au bonheur général de la Nation.

Un Peuple marchand n'a pas besoin d'une grande étendue de terres pour sa sublistance, puisqu'elle peut la tirer de toutes les parties de l'univers. Tyr n'occupoit qu'une petite Isle sur les côtes de la Phœnicie, & cependant cette seule Ville contenoit la Nation la plus florissante, la plus opulente & la plus puissante de l'Univers: une Nation qui résista long-temps aux forces unies des trois premieres Monarchies, envoyées contr'elle par Nebuchad nezzar & Ale-

zandre-le-Grand. Les sept Provinces-Unies ne possédent assurément pas assez de terres pour

la subfistance du tiers de leurs habitans.

marchand. Le monde entier leur fournit tous les biens qu'elles peuvent desirer. C'est le Commerce qui les a élevées à l'Empire. C'est par le Commerce qu'elles sont devenues maîtresses de l'Océan, & cerre domination qu'elles ont sur les plaines liquides, les a rendues en quelque sorre les propriétaires de toutes les terres du monde.

Si l'Angleterre pouvoit à la fin ouvrir les yeux sur ses propres intérêts, elle suivroit la même prosession, tout à la fois heureuse & noble; elle se conformetoit aux conséquences de sa fituation; ce feroit alors qu'elle verroit qu'elle ne peut se maintenir sans une prééminence marquée sur mer; & que sans le Commerce, il est impossible que ses forces navales puissent subsister. Sa gloire découleroit même de cette source de ses intérets, & plus elle auroit de forces maritimes, plus elle au-roit de marques de dignité & de grandeur; elle s'appercevroir alors que le triomphe de ses pavillons lui profiteroit plus que la conquête des quatre continents, que par la prééminence sur mer. elle se trouveroit en état d'influer dans les affaires de toutes les aurres parties du monde, & qu'une influence de certe sorte est une véritable domination.

Un avare peut entasser; un scélérat peut piller; on peut ouvrir de nouvelles mines; découvrir de nouveaux trésors; un joueur peut gagner des sommes immenses; un conquérant envahir des Royaumes; mais toutes ces manieres d'acquerir des richesses sont transstoires & déterminées. Au contraire, l'Indu-strie & le Commerce sont des sources naturelles, vives & intarissables, desquelles seules peut couler le bonheur & la prospérité, dont il est possible

de jouir dans ce monde.

## Reméde contre les yers des Chevaux.

Yant appris par la voie de quel-A ques-uns de vos Correspondans les différences verms du Sel, je sus tenté d'en faire l'essai sur un poulin, qui depuis son sevrage étoit attaqué de vers qui l'avoient réduit très-bas. Ces vers dont on trouvoit une affez grande quantité dans son fumier étoient déliés, perits & jaunâtres : on les appelle dans cet endroit-ci Néedle-worms. Je crus que les remédes ordinaires étoient trop

violens pour un poulin; c'est pourquoi j'ordonnai qu'on lui donnat pendant une quinzaine de jours, de deux jours l'un, une cuillerée de sel commun dans une mesure d'avoine, & de son de froment. J'avois soin de le faire tenir la nuit à l'étable, & de l'en faire sortir le jour.

Ce reméde réusht autant que je pouvois le desirer. A peine eur il fait usage naires étoient trop de ce sel pendant une semaine, que je Journal aconomique. Avril 1767.

: 186

& pour le présent il est en embonpoint fait prendre trois doses de deux onces

& plein de feu. J'ai oui dire à un de mes amis d'aprês sa propre expérience, qu'il n'y avoit pas de préservatif plus sur contre le le soir du jour suivant, le tout dans son trop de graifle des chevaux, que du avoine. Il répéte le traitement deux ou sel de prunelle ou du salpêtre. Voici trois fois pendant l'hyver, s'il le juge quelle est sa methode: si-tôt que le che- convonable.

ne m'appereut plus qu'il rendit de vers : val commence à rentrer l'étable, il bel chacune de l'un ou l'autre de ces sels. La premiere dose se donne le foir, la seconde & la troisième le matin &

# Nouvelle maniere d'engraisser promptement les Cochons.

consommé leurs provisions, à mer leurs Cochons avant qu'ils fussent toutà-fait engraissés. Ce fut le cas où je me trouvai : car comme j'avois un moyen cochon qui étoit assez bien en chair, je pris la résolution de ne l'engraisser que pendant einq semaines & en-suite de le faire tuer. La premiere & la seconde semaine, il me coûta pour sa mourriture un boisseau & demi de pois. Au bout de ce temps je m'apperçus qu'il étoit un peu engraillé; ce qui provenoit (comme la suite me le prouva) de ce qu'il ne buvoit que très-peu. n'ayant plus que trois semaines à le laister vivre, je craignis qu'au bout de ce temps il ne fut pas bon à tuer, à

N sçait que dans ces derniers moins que je ne vinsse à bout de troutems, les alimens propres aux ver quelque moyen de le rendre plus Cochons ont été très - chers, ce qui alteré. En conséquence, il me vint en a obligé plusieurs personnes qui avoient idée de mêler avec ces pois, une petite quantité de sel. Cet essai répondit ou ne peut mieux à mon attente; il devint extrêmement altéré, & en même proportion il augmentoit en graisse.

> Je le fis tuer au temps que j'avois marqué, & le boucher fut extrêmement surpris de ce qu'il avoit pu devenir si gras en un si court espace de temps. Conséquemment j'ai formé la résolution de mêler à l'avenir un peu de sel parmi les alimens de mes cochons, & je suis assuré que cela me sauvera beaucoup de tems & de dépense. J'ose encore assurer que ceux qui font usage du même expédient, n'auront pas lieu de s'en repentir.

## Sur le Commerce des Colonies Angloises.

Omme il paroît que dans peu on u avilera à régler & à étendre le commerce des Colonies Angloises, je crois qu'on ne trouvera pas hors de propos quelques réflexions que j'ai faites sur ces sajets importans pour qu'on s'y applique. L'étendue du commerce aussi-bien que les manufactures de la Grande Bretagne & de ses Colonies, sont sans contredit les véritables sources de ses forces, de notre prospérité & de la puislance que nous avons sur mer. Heureux, trois fois heureux ce Royaume, si le ministère présent apperçoit clairement la vérité de cette proposition, & la nécessité de l'adopter. C'est là ce qui sans doute le dirigera, après avoir fait cesser l'interruption du Commerce, occasionnée par les derniers actes, à en hâter le progrès, en brisant les llens dont il a été enchaîné sur de faux prinsipes, qui tendent à en retarder l'avan-

cement, & qui sont contraires à la saine politique & aux véritables intérêts de

ces Royaumes.

Nos Colonies septentrionales se plaignent de n'avoir point de marchés où vendre leurs productions, ni de canaax pour recevoir les retours qui tendent naturellement à augmenter le Commerce, la Navigation, &c. Ainsi il faudroit encourager l'exportation de toutes les productions naturelles de l'Amérique septentrionale, dans toutes les Parties des Indes occidentales; & on devroit permettre d'importer de telles parties que æ foit des Indes occidentales, dans l'Amérique septentrionale, toutes sortes de productions, sous les restrictions en potit nombre que nous mentionnerons ciaprès. Par ces moyens nos Colonies septentrionales deviendroient les Mcssagers généraux de toutes les Nations telles qu'elles fussent. Dans cette intention on accorderoit l'importation libre ment tirer les mêmes consequences par de matieres propres à faire de la monnoie, de coton, de peaux, de bois propres à la teinture, de cochenille. de drogues, de gingembre, sans aucune restriction quelconque. On permettroit l'importation du café & du cacao sous une redévance aisée, afin d'encourager la culture de ces végétaux dans les siles, où ils croissent plus par-ticulièrement. Mais le sucre est le grand point qu'il faut excepter de cette permission, & cela pour les raisons suiyantes. Les François sont en possession d'immenses trajets de terres les plus fertiles en sucre, fi l'on en excepte l'Isle de S. Christophe. Par cette étonnante fertilité du terrein, aussi-bien que par d'autres causes, ils font des sucres cinquante par cent à meilleur marché que n'en pourroient faire nos cultivateurs Anglois: & s'ils pouvoient trouver à faire une vente pour cet article sur le continent de l'Amérique septentrionale, où ils ont présentement un grand nombre d'habitans, des richesses & des forces, & où ils vont continuer de s'étendre & de se renforcer de plus en plus. Les Cultivateurs François tireroient de cette source seule, les moyens de ramasser & d'augmenter leurs forces d'année en année, de défricher leur fertile terrein, & par la même raison de prêter des secours au Continent, qui probablement pourroit en cinquante ans devenir aussi peuplé que la Grande Bretagne, & être en passe d'enlever de haute lutie ces marchandises d'entrepôt; ce qui seul emploie plus de Vaisseaux que leur pêche. Il est encore à observer que tout cela se feroit aux dépens des Isles Britanniques, qui pour le présent sont plus de sucres que la Grande Bretagne & l'Irlande peuvent en consommer, comme on peut le voir par les exportations annuelles, sur les Livres de la Douane. A cela on peut ajouter les intérêts des Isles cédées, qui pour peu qu'on les encourageât, pourroient en moins de sept ans faire quarante mille tonneaux, & par là augmenter considérablement l'immense revenu que produisent les Isles Britanniques des Indes occidentales. De plus si l'on permenoit la confommation des Sucres François fur le continent, où pourroit-on mouver à vendre ceux des Anglois à un prix qui pût répondre à la dépense que sont obligés de faire la plus grande partie de nos Cultivateurs pour entretenir leurs plantations? On doit naturello-

rapport aux Barbades, Antigua, & aux autres Isles sous le vent, aussi-bien que par rapport à ces pauvres terres ulées dans la Jamaique, dont la culture est d'une dépense si considérable. Maintenant cette perte dont nous venons de parler, se feroit ressentir plus vivement aux Américains Septentrionaux, puisque ces Pays étant employés à la seule culture des Cannes-à sucre, ils sont dans la nécéssité indispensable de dépendre de l'Amérique Septentrionale, pour toutes leurs fournitures de meubles, de provisions, de bétail, &c. nécessiré qui s'étend plus loin que dans telle autre Colonie que ce soit. Le Cultivateur aisé & opulent pourroit continuer sa culture, & les établissemens feroient des progrès dans les riches possessions des Isles concédées, & en feroient même autant qu'il y auroit de terrein. D'un autre côté tous les pecits cultivateurs, qui par leur nombre, font la plus grande quantité de sucre, seroient nécessairement obligés de quitter leur état. Présentement supposé que le Cultivateur Anglois ne pûr pas cultiver ses plantations, a moins de trois livres par cent, pendant que le Cultivateur François pourroit le fairejà vingt Shillings. Seroit-ce une bonne politique de consommer la denrée du dernier, que l'on ne pourroit obtenir que pour de l'argent, ou pour des matériaux qu'ils ne pourroient avoir autrement, & pour lesquels il auroit fallu qu'ils cussent donné de l'argent, s'ils n'avoient point eu des marchandises à donner en troc? Ainsi donc par ces moyens, en faisant valoir les Isses à sucre Angloises, en augmentant le sucre-François; ou en encourageant le Cultivateur Anglois, quoique sous un prix si exorbitant, & en soutenant par la même raison le nombre de Vaisseaux & de Marclots; c'est augmenter les revenus, & encourager la conformation du produit des manufactures Angloiles, dont la conséquence naturelle est la prospérité des Colonies Angloises. Pour éviter donc la consommation des sucres François, ce qui est la source d'une infinité de maux difficiles à voir pour le présent : on propose que tous les sucres provenans des plantations Angloises, Soient munis d'une attestation faite par le Cultivateur ou le Marchand, de l'endroit où on les a recueillis, de la quantité ou qualité des paquets avec un Certificat en regle du tout : & sur le désaux de ces pièces, qu'ils soient re-Journal acenemique. Avril 1767.

D'Angleterre;

gardés comme étrangers. De plus que les lucres étrangers importés dans l'Amérique Septentrionale, foient restreints aux ports de Boiton, de la nouvelle Yorck, de Philadelphie & de Charles-Town sculement; encore qu'ils y soient déposés dans les Magatins Royaux. Ajoutez à cela qu'il soit passé une obli-gation de payer dix Shillings par cent sur les sucres ordinaires, & 1, Shillings par cent sur les sucres purifiés, pour ce qui peut être consommé dans l'endroit, & pour ce qui ne sera pas exporté dans le tems limité, & même sous telle rédevance, lorsque les Isles Angloises auzont le malheur d'être à court, les sucres François auront une préférence sur l'Anglois. Il sera de plus nécessaire d'empêcher les sucres de venir le long des côtes, autrement les fraudeurs introduiroient les sucres François, comme provenants des plantations Angloises. De premier coup d'œil ceci paroîtra me difficulté de plus dans le commerce; mais lorsqu'on fait attention au nombre de ports qui sont à de très-perites distances les uns desautres, depuis une partie du Continent jusqu'à l'autre: si l'on fait encore réslexion que chaque port est en commerce direct avec les Indes Occidentales, que presque tout labitant de de plus que les Convois peuvent se faire très-aisément par terre, en vérité lorsqu'on considére tous ces rapports, les difficultés s'évanouissent. Les Américains se plaignent ainsi que nous de la cherté du sucre, & avec raison. Mais lorsque l'on fait attention à l'importance des sucres de nos Colonies, dont les importations seules dans ce Royaume montent à 2 millions & demi, & dont les exportations des Manufactures Angloises augmentent constamment en pro-portion des plantations (ce qui fait craindre qu'elles ne viennent à décroître en Amérique. ) On voit qu'il n'y a pas d'autre moyen pour diminuer le prix du sucre, que d'encourager le Cul-tivateur à pousser les plantations jusqu'aux extrémités les plus reculées des Iss concédées, & jusqu'aux parties intérieures des Isles de la Jamaïque. Par rapport aux Américains, l'étendue de l'exportation & la permission d'importer la plûpart des productions dont on a parlé plus haux, doivent ouvrir un nouveau champ au commerce, dont eux-mêmes n'ont eu julqu'à présent aucune idée; & il est très- obable que servers à lester les Vaisseaux : pen-les retours, saus comprer les sucres, dant que l'importation qui s'en sait

seront plus que suffisans pour leur fournir de quoi avoir des meubles, du poifson, de la farine & autres provisions qui sont à bas prix & en grande quanrité, pour lesquelles ils trouveront toujours à troquer. Mais supposé que cela füt autrement, ils auroient leurs recours fur les sucres François, qu'ils acheteroient pour faire poster aux Manufactures de la Grande Bretagne, sans ancun droit ni aucune redevance de telle nature que ce soit. Et la raison ne veutelle pas qu'ils se soumement à une regle si nécessaire pour encourager les plan-tations de Cannes-à-sucre, le progrès du commerce, la consommation de ce qui sortiroit des Manufactures de la Grande-Bretagne, & l'augmentation de notre revenu? N'est-ce pas même présentement le temps le plus savorable pour trouver les Américains disposés a recevoir ce projet? sur-rout si la redevance actuelle de dix huit sols par cent sur les sucres provenants des planeations Angloises est abolie; redevance qui donne par an un peu plus de deux mille livres, & n'a jamais répondu à la fin que l'on se proposoit.

Il seroit de plus nécessaire de rendre tous les sucres importés de l'Amérique Septementionale dans la Grande Bretagne, sujets à la redevance sur les sucres François, pour empêcher que les Francois ne soient introduits, comme produit des plantations Angloifes. Secondement il faudroit que tous les sucres importés en Irlande, fussent d'abord débarqués dans la Grande Bretagne, & que l'on continuât la prohibition totale du bien étranger dans l'Amérique Septentrionale, comme austi à Gerzey & a Guernezey, où dernierement on en importa une grande quantité de la Guadeloupe, au grand préjudice de nos Colonies & des revenus de ce Royaume.

Par rapport aux marcs de sucre, c'est la Manufacture la plus effentielle en Amérique pour le progrès de la pêche & du commerce d'Afrique, & comme cette marchandile tient nécessairement benucoup de place, c'est le moyen d'employer une grande quantité de Vaisseaux avec un petit capital. Il n'y a de toutes les Isles Angloises que la Jamaïque qui formisse cet article, & son produitannuel n'excede pas cinq ou fix mille torneaux, que l'on débite là ordinairement à douze sols par galon, & qui

des Isles Françoiles monte presque a 90000 tonneaux par an , au prix de 7 s. & demi, de maniere qu'on peut ailément le charger d'une forte impolition sans affecter aucunement les Isles Angloises. La présente imposition de trois sols par galon n'a pas rapporté plus de quatre mille livres par an dans l'Amérique Septentrionale, la plus grande partie ayant été passée en fraude, pendant que l'impolition d'un sol par galon, sur tout ce qui seroir importé, rapporteroit annuellement une somme de quarante-cinq mille livres. On est en effet obligé d'ayouer que la dépense qu'on est forcé de faire pour convoyer une marchandise si volumineuse dans des perites bayes inconnues, ou à des rades dangereules, la ramener de-là dans les endroits propres à la distiller ensuire aux marchés (sans parler des gros risques que l'on court toujours en failant ce petit commerce) va encore à trois liards au moins par ga-lon; de sorte que ce seroit l'intérêt des Propriétaires de payer l'impôt pour avoir la permission de l'importer, dans les Ports où on est en droit de la distiller, de la consommer & de l'embarquer. Au lieu que deux fols par galon feroient une amorce de quarante-cinq mille livres, propre à engager les frau-& continuer leur commerce comme ci-devant. Nous devons encore être déterminés par un motif plus puilfant, je veux dire, par la consomma-tion qui se fait des distillations Françoises, pour la pêche & le commerce d'Afrique. C'est pourquoi si on mettoit sur les distillations Françoises une taxe en Amérique égale à la différence du travail, là & dans les Indes Occidentales, les Isles Françoises seroient en état de vendre à meilleur marché, & ne manqueroient pas de le lervir d'une manufacture, si utile pour les progrès de leur commerce, & par-là de faire quelques réformes tendances à la pette du commerco, qui doit être en conséquence de la perte de leur établissement dans l'Amérique Septentrionale. La maniere dont les Américains Septentrionaux trafiguent actuellement en Afrique est rolle: ils menent à la côte une charge de Rum, où ils en échangent la plus grande partie pour des marchandises d'Europe, afin d'acheter avec ces marchandiles des Elclaves que l'on transporte ordinairement à la Virginie, à la Maryland & à la Caroline Méridionale. De maniere que la

question n'est pas de sevoir ce que les marcs de Cannes à-sucre peuvent apporter à présent, mais seulement s'il est plus, avantageux pour nous qu'une Manusacure de cette importance reste entre les mains des François ou de nos Colonies : car cesui qui pourra en porter au marché à plus bas prix, est sans contredit celui qui aura la présérence en ce pays. Présentement la taxe sur ces marcs payée à l'estime, est sujette à une infinité de fraudes; il faudroit donc avoir soin de faire des réglemens très-séveres sur la jauge des Vaisseaux, comme on fait ici en Angleterre pour le Rum.

Quoique les Américains Septentrianaux penfent qu'une taxe intérieure impofée par quelques autres que par eux-memes, est une breche directe faire à leur liberté comme Sujets de la Grande-Bretagne, neanmoins jamais ils n'out essayé à disputer au Parlement ce droit d'impoler une taxe fur les exportations & importations, comme ausli celui de régler leur commerce, & ce dont peut dépendre le bien-être véritable & l'exiltence, de ce Royaume, comme puissance maritime. C'est pourquoi il est de la derniere importance de maintenir ce droir & cette autorité suprême dans toute la plus grande étendue, mais en même tems de l'exercer avec douceur & modération: car il n'y a aucun milieu: fi ce pouvoir est une fois disputé ou perdu, il faut qu'il réside dans les Habitans de l'Amérique Septentrionale. Maintenant quoique ce droit soit reconnu, cependant s'il s'est perdu perit-à-perit & honteusement, de maniere que la fraude soit fa-cile, le seul moyen qui reste pour établic ce droit, & la subordination qui en est la conféquence, & qui est si essentielle pour la confervation des Loix & da Gouvernement, c'est la simplicité des Réglemens & les taxes réglées & faciles à percevoir. C'est ensuite de la même conléquence que les taxes légeres, qui ont été impolées sur différentes especes, ont eu une tendance fort différente au plan que l'on se proposoit : car ces impoutions, en mettant des entraves au Commerce, ont été la cause de beaucoup de troubles inévitables, & ont donné lieu aux Officiers préposés pour les recevoir, à interrompre le trafie fur les occasions les plus légeres. On sent au contraire que l'imposition d'un sou sur les marcs de sucre est légére; Journal aconomique. Avril 1767.

raisonnable; que c'est l'intérêt des hame nécessaire de prendre tous les moverés bitans de s'y soumettre. On sent encore que c'est le moyen le plus aisé d'avoir un revenu fixe, sans que personne soit tenté de faire la fraude vât sa modicité, enfin que le moyen est fondé sur de bons principes, & est le nerf du Commerce le mieux entendu. Par rapport à la taxe ou plusôt à la prohibition de la conformation des lucres François, on pourroit dire qu'on sera toujours tenté de frauder: mais à cela on peut répondre que cet article est si essentiel pour le progrès du Commerce du sucre & la propriété de nos Colonies, pour le progrès de la navi-gation, & la consommation de ce qui sort des Manusactures Angloises, aussibien que pour l'augmentation des re-venus, qu'il mérite bien la peine qu'on y faile l'attention la plus lérieule, & qu'on air soin de maintenir strictement la Loi. Il peut être tout-à-fait Impraticable d'empêcher la fraude sur les sucres François de l'Amérique Sepcentrionale; mais il faut aussi convenir qu'il est bien plus facile de la prévenir dans ces Pays, qu'ici en Angleterre où les effets que l'on veut soustraire aux droits, peuvent aisement être convoyés dans de petits bateaux qui commercent dans des Ports voifins, dont le trajet est de quelques heures, par des personnes qui sont instruites de tous les moyens d'échaper à la Loi, pendant que dans l'Amérique Septentrionale les marchandises que l'on voudroit soustraire aux impôts, ne peuvent être amenées que par des vaisseaux de grands ports, après avoir voyagé sur l'Océan Atlantique. Il est donc à présumer qu'un nombre raisonnable de Commis placés dans des endroits favorables, en faisant quelques captures de bonne prise & de valeur, décourageront bientôt les délinquans qui verront aisement que le Commerce auquel ils se sont livrés, est rempli de risques & de pertes, & qui par conséquent n'auront pas de peine à l'abanconner. Des que cet esprit de fraude liberté de prendre dans les retours tousera une fois détaciné, & qu'on aura bien établi les Loix & la subordinates sortes de mains-d'œuvre & de provisions Angloiles: ce seroit le moyen tion, on diminuera le nombre des d'établir le Commerce & la Naviga-Commis. On pourroit objecter que tion ausii loin qu'ils penvent s'étendre : & il est inconcevable, les richesmalgré toute cette disposition, la fraude sera toujours fort difficile à empêses & l'abondance qui résulteroient de

cher; en ce cas, il sera prudent & mê-

possibles pour établir l'ordre & l'obéissance, quand bien même on devrois employer pour cela des moyens plus rigides que ceux dont nous avons parlé. Il n'est cependant en aucune façon vraisemblable qu'on fût force à en venir à ces derniers expédiens, d'aurant plus qu'ils ont toujours été traités avec juflice & avec modération, & que dans toutes les occasions ils ont donné des preuves incontestables de leur loyauté, 🗱 de leur attachement invincible à l'heureuse constitution des Loix de notre Royaume qui fait tout leur bon-Un autre objet qu'il est très-impoctant d'observer, est la désense que l'on devroir, saire d'importer des Manusac-tures étrangeres, des thés, &c. (il sair cependant en excepter les vins, les huis les & les fruits) dans l'Amérique Septentrionale, au grand préjudice de la Narion mere. En conséquence, tous les Vaisseaux faisant voile de l'Amérique Septentrionale à quelque Port de l'Énrope, sera tenu au moment de sa justification, de donner une obligacion bien digerée, afin de prévenir l'entrée d'aucune main-d'œuvre étrangere dans le retout, & tous les Vailleaux fretes pour la partie Septentrionale du Cas l'inisterre, seront obligés, sous peine de confiscation du Vaisseau & de la cargaison, à toucher à quelques - uns des principaux Ports de la Grande-Breezgne, lors de leur retour, pour lubis un examen exact, & en outre de donner des certificats pour la décharge de lour obligation, à laquelle décharge, on fera l'attention la plus scrupuleule. Une autre branche de Commerce digne encore d'être observée, est la garantie dans des pays étrangers de l'importation libre de tout de que peuvent produire les Indes Méridionales, à l'exception du Sucre & du Rhum, dans l'Isle de la Jamaique, à Pensacola, à St Augustin, (les endroits étant situés namellement pour cet effet) avec la

cette opération.

# Recette des Américains pour le Rhumatisme.

Rénez deux gousses d'ail, un gros de gomme ammoniaque; mêlez & broyez le tour ensemble; parragez la masse en deux ou trois bols avec de l'eau bien pure, & avalez-en une le soir, & une autre le lendemain matin. Dans le temps que vous ferez usage de cette Recette, vous boitez une insuson de Sassafras, que vous ferez ex-

trêmement forte, ayant soin d'emplir la theyere de morceaux de ce bois. On a roujours remarqué que ce remédé faisois évanouir les Rhumatismes, & même les contractions des articles pour peu de temps qu'on en sit usage. Il est très-renommé en Amérique, & on en a acheté le secret cent livres.

Nouvelle maniere de détruire les insectes & la nielle des arbres fruitiers, communiquée à la Société des Arts & des Manufactures.

Orsque vous vous appercevrez qu'une branche est gâtée par la nielle, ou rongée par des insectes, prenez une alene de Cordonnier, & percez avec la partie insérieure de la branche jusqu'au bois: alors mettez dedans ce trou une ou deux gouttes de vis - argent & bouchez-le avec une petite cheville de bois : en un jour ou deux, tous les insectes qui se trouveront non-seulement sur la branehe, mais aussi qui pourroient être sur l'arbre, tomberont & périront, & la nielle cessera d'exercer ses ravages.

# Procédé pour séparer l'or & l'argent des Galons, sans être obligé de les brûler.

N coupera les Galons par morceaux, & après avoir eu soin de bien oter les bouts de fil avec lequel ils étoient coulus aux vêtemens, enfermez & liez - les dans un morceau de toile, & faites-les bouillir dans une lessive de l'avon, jusqu'à ce que vous vous apperceviez que le paquer est diminué de votame, ce qui ne fera pas long, à moins qu'il n'y air une trèsgrande quantité de galons: alors prenez votre paquet & lavez - le plusieurs fois dans de l'eau froide, en le frapant de temps en temps avec votre pied, ou en le battant avec un marteau ou battoir, afin d'emporter le peu de lessive qui pourroit être resté: déliez ensuite votre morceau de toile, & vous trouverez la partie métallique du Galon pure & nette, dont la couleur ne sera point changée, & dont le poids n'aura souffor aucune diminution.

Cette maniere est beaucoup plus compande & donne beaucoup moins de peine, que le moyen dont on se Tert ordinairement, qui est de brûler l'étosse; aucun pouvoir se comme il ne saut pour cette opésa
Journal geonomique. Avril 1767.

tion que très-peu de lessive, la dépense sera peu considérable, d'autant mieux que la même lessive peut servir plusieurs sois, si on a soin de la nettoyer & de la dépouiller des parties calcinées de la soie. On peut se servir pour l'opération, d'un vaisseau de ser ou de cuivre.

On peut avoir de cette lessive aux Manusactures de savon, ou on peut la faire soi-même avec un alkali fixe & de la chaux vive houillis ensemble dans suffisante quantité d'eau.

La raison de ce changement subit qui arrive aux galons, n'est pas difficile à appercevoir, pour peu qu'on air quelques notions de Chymie: car la soie sur laquelle est roulée la partie métallique des Galons, est une substance animale, & toutes les substances animales sont solubles dans les alkalis, sur tous lorsqu'on les rend plus caustiques, en y ajoutant de la chaux vive; le linge au contraire, dans lequel on enveloppe le tout, est un végétal & par conséquent, la lessive susdite p'à aucun pouvoir sur lui.

## Table des pièces contenues dans le Journal du mois d'Avril 1767.

Xirait de la réduction economique, on amélioration des terres par cecono-Page 145 mie. Manuel d'Agreiculture pour le Laboureur, peur le Propriétaire & peur le. Gouvernement. 149 Extrait des Mémoires sur la maniere d'élever les vers à jois. Mémoire sur la culture du Birds-Grass, on Graine d'Oiseaux, du Timothy, de la Grande Pimprenelle. Suite de la Dissertation sur les Animaux venimeux de la France. Extrait du second essai de M. Bouchaud, concernant l'Impôt lur les Marchandises, établi chez les Romains. 164 Enumération des choses sujettes aux Droits de Douane chez les Romains, tirée de la Loi 16, Paragr. 7, Dig. de Publicanis & Vectigalibus, avec les explications de M. Bouchaud analy fées. 169 Arrêt du Conseil d'Etat du Roi, qui ôte le droit d'entrée sur la Morue seçhe en Merluche , dans Paris. Electuaine Anti-hydrophobique, pur M. Baudot, Docteur en Médecine. 175 Manufacture établie au Port-à l'Anglois près Paris, pour épurer &dégraisser les Laines.

Anecdetes de Médecine. 180 Observations Météorologiques. 181 Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois de Février. 18;

#### D'ANGESTERRE.

Marques auxquelles on peut recommeitre la véritable Salsepareille. Avis aux Droguistes, Chymifes, Apor ī8; shicaires, Oc. Neuvelle détouverte pour tanner le Cuir. 184 Elogo du Commerce : extrait du livre intituli; The fool of quality. 184 Reméde centre les vers des Chevanà. 185 Nouvelle maniere d'engraisser premptement les Cochons. Sur le Commerce des Colonies Angleiſøs. 184 Receste des Américains peur le Rhumatisme. Neuvelle maniere de désraire les infectes & la nielle des arbres fruitiers, communiquée à la Société des Arts & des Manufactures. Procédé pour séparer l'or & l'argent des Galons, saus être obligé de les brûler. 191

Lû & approuvé.

GUETTARD.

### APARIS, over Privilége.

Chez Antoine Boudet, Imprimeur du Roi & du Châtelet, rue S. Jacque.

Brin en payant d'avance peur receveir franc de port à Paris chaque meis 20 f. on par atmie 22 f. En Province 25 fion par atmie 29 f.



# JOURNAL ŒCONOMIQUE.

# Mai 1767.

L'Are de suleiver les Peupliers d'Italie, avec des Observations sur les différentes especes & variétés de Peupliers, &c. par M. Peluce de Saint-Maurice, &c. . . 20 édition. Paris, venve d'Houry, 1767, in-8°.

Ette instruction sur les Peupliers parut pour la premiere fois en 2762, elle sur généralement accueillie, & généralement répandue. Quoique l'édition fût épuilée, & que dans l'in-servalle on eut imprimé d'autres traites sur cet objet important, ils n'ont point fait oublier celui de M. de Saint-Maurice; on l'a redemandé avec instance, & l'ardeur du public ne s'est point ralentie, malgré les retardemens qu'ont caulés les fréquens voyages & les occupations de l'Auteur. L'art de cultiver les Peupliers d'Italie, reparoît augmenté de plus du double. Comme nous avons eu occasion d'en parler, il y a quelques années, nous nous attacherons feulement aujourd'hui aux augmentations réelles qui distinguent cette nouvelle édicion.

Elles commencent dès le 11e chapitre : Il s'y étend davantage sur les différentes especes de Peupliers, & ajoute la description du Peuplier-Liard de Virginie, & du Baumier. Le premier qu'on nous a envoyé sous le nom de Liard, dit M. de Saint-Maurice, parce que la couleur de ses feuilles ressemblent affez à celle du liere, a les feuilles grandes, longues, ovales, épaisses, fort larges auprès du pédicule qui est rond, terminées en pointes, dentelées finement par les bords, d'un verd son-cé en-dessus, & blanchâtre en-dessous; il a des boutons fort longs, pointus & visqueux, & la gomme que ces boucons renferment a beaucoup d'odeur. Les jeunes poulles de cet arbre ressem-

blent assez pout la couleur à celle du poirier. Il croît facilement de bouture, s'éleve droit & le garnit bien de feuilles. Nous en avons vu de fort beaux à la pépiniere de Sens; nous croyons qu'on en peut faire un bon ulage en Médecine.

Le Baumier, ou Tacamahaca, est une espece de Peuplier, dont les boutons repandent un baume très-odorant, & qui par-là semble mériter beaucoup d'attention. Cet arbre a la peatroup d'attention. Cet alors à la feuille étroite, fort longue, terminée en pointe, dentelée, aflez semblable pour la forme & la couleur, à la forme du Laurier franc, attachée à un pédicule plus long & plus rougeâtre que celui du Peuplier-Liard. Ses boutons sont plus gros, plus visqueux & tou-jours gluants; ses pousses beaucoup plus courtes que celles du Liard, nous ont paru plus brunes.

L'Auteur fait ensuite la comparai-

son du Peuplier d'Italie, avec le peuplier noir de France, & montre la présérence qu'on doit au premier sur le second. Il le considère ensuite coma me un arbre d'agrément. Pendant longtemps le Maronnier d'Inde a servi à décorer les parcs & les jardins; mais comme il salit continuellement les allées, on lui a préféré le tilleul de Hollande qui donne un beau couvert, & preud facilement toutes les formes qu'on veut lui donner; mais comme il croît pour l'ordinaire lentement, & qu'il ne fait un bel effet qu'en le taillant avec le croissent, cette dépense Journal economique. Mai 1767.

194 est considérable pour les propriétaires dont les allées & les jardins sont étendus. Le Palmier d'Italie au contraire, prend naturellement une forme pyramidale très agréable, & n'a jamais beloin de croillant; les branches qui poussent en grand nombre le long du cronc, sont chargées de feuilles d'un beau verd, qu'elles conservent fort avant dans la laison. Lorsqu'on plante ces arbres à six pieds de distance les uns des autres, ils donnent dès la seconde année avec quelque soin, assez d'ombrage pour parer entièrement les rayons du Soleil. On peut voir dans ce chapitre qui est le iv, l'usage trèsmultiplié dont il peut être pour l'agrément; & combien il merite de préférence sur le Thieul & sur la Charmille, à cause de la rapidité de ses progres; mais son utilité est une rai-son non moins capable de déterminer à le cultiver. Un Cultivateur intelligent, industrieux & attentif à en émonder les branches à propos, fera dès la quatriéme ou la cinquiéme année au plus, une coupe de perches très-belles, qui serviront à faire des palissades, des hautes perches, des treillages & des échalas pour les vignes dans les endroits on le bois est cher. Nous avons éprouvé, dit l'Auteur, que ces perches résistoient pendant plusieurs années, & qu'elles faisoient par proportion autant de profit que les autres. L'année suivante avant la pousse, on donnera un labour: ces arbres repousseront pour lors vigoureusement, & on les mettra en différentes coupes; on en réglera l'âge suivant l'ulage auquel on les destinera. Ces raillis pourront servir à faire des sabots, des barres & des chevilles pour retenir les fonds des futailles, du palisson pour garnir les entrevoux, des chevrons pour soutenir des couvertures légeres. Quelques personnes prétendent qu'on peut faire de fort bons cercles avec les perches de cet arbre, lorsqu'il a trois ou quatre années. Nous croyons cela très - possible, dit M. de Saint-Maurice, parce que ce bois est pliant; & nous en ferons l'épreuve incessam-

Dans le vie chap, on traite de l'ufage médicinal des différentes especes de Peuplier. On nous rappelle que les feuilles de Peuplier blanc en décoction, passent pour émollientes & adoucissantes; que l'écorce est détersive & astringente & regardée comme un spé-

cifique contre la sciatique, les difficultés d'uriner & la brulure, & qu'on s'en sert intérieurement & extérieurement. On rapporte ce que dit Eustachius Rhodius, que les boutons de cet arbre cueillis au mois de Mai, & gardés à l'ombre, jusqu'à ce qu'ils aiene acquis une substance cotonneuse ou saineuse, pour ainsi dire, fournissent un bon reméde contre les hémorrhagies.

Le Peuplier noir est d'un usage plus familier que le blanc. On arrête quelquefois les vieux cours de ventre, en prenant la teinture de ses boutons, tirée avec de l'esprit de vin. On ca éprouve aussi de bons effets dans le traitement des ulcères intérieurs; la dole de cette teinture est depuis un demi-gros julqu'à un gros, pris loir & matin dans une cuillerée de bouillon affez chaud. Ces boutons appliqués extérieurement, passent pour très-propres à amollir, adoucir & calmer les douleurs; ils donnent le nom à l'onguent Populeum, qui est très - vante pour le traitement des hémorrhoïdes. L'onguent Populeum mêlé en parties égales avec l'onguent rosat, l'onguent d'althæa & le miel, aussi parties éga-les, est appellé par Soleysel, onguent de Montpellier. Cet Auteur l'estime propre à fortifier les parties affoiblies des chevaux. Quelques personnes pretendent que les feuilles de Peuplier noir sont bonnes pour adoucir les douleurs de la goutte, étant écrasées & appliquées sur la partie malade.

Tous les Peupliers noirs sont, a proprement parler, des Baumiers, parce que leurs boutons répandent une odeur agréable; c'est par cette raison qu'on les emploie dans la composition de quelques baumes. Il y en a dans cette espece des variétés qui sont plus odorantes les unes que les autres; tel est le Peuplier d'Italie, qui a ses boutons plus longs, plus visqueux, plus remplis de leve, & plus odorans. Nous croyons que cet arbre devroit être préférable, pour l'usage en Médecine, au Peuplier noir ordinaire, qui contient moins de substance & de baume. Au reste, c'est au corps des Médecins. ajoute M. de Saint Maurice, qu'il appartient de juger cette question.

Passons avec l'Auteur aux causes qui s'opposent aux succès des plantations en général, & particulièrement des Peupliers d'Italie. La plupart des Cultivateurs regardent les plantations comme l'objet de dépense le plus considé-

rable de leurs terres, & se déterminent difficilement à planter, parce qu'ils sont effrayes par l'incertitude de la reustite, les uns attribuent les perres qu'ils font aux influences de l'air, les autres à la qualité de leur terrein, qu'ils croient n'être pas convenable à l'espece d'arbres qu'ils ont plantés: de-là naît infailliblement le découragement. On voit les plus belles terres, les plus agréables, par leur situation, être aussi désertes, aussi incultes que celles qui sont sous la ligne.

Ce n'est ni à la qualité des terres, ni à l'intempérie de l'air, que les Cultivateurs doivent imputer leur perte; ils doivent les attribuer à l'avidité des Marchands qui leur vendent des plants élevés dans des pépinieres chargées de fumier, qui ne peuvent plus retrouver la même substance, qui n'ont pas été transplantés à propos, parce que la transplantation auroit retardé la vente, & qui souvent sont achetés de gens inconnus, & ne sont plantés qu'après avoir été long-temps expolés aux injures de l'air. Ces particuliers dont la fortune est bornée, toujours empressés de recueillir & qui trompent souvent par ignorance, & quelquefois par befoin, ou sur les especes d'arbres, particulierement de fruitiers, sur la gualité des plants, sont les vrais séaux qu'on doit appréhender.

Depuis que nous avons fait connoître le Peuplier d'Italie, quantité de Marchands ont profité de la confiance des Cultivateurs qui leur ont demandé des boutures & ont porté l'avidiré jusqu'à leur vendre cherement des branches de peupliers de France, pour celles de Peupliers d'Italie; c'est une faute dans laquelle l'ignorance ou le desir de gagner, les fait souvent tomber. Nous avons nous-mêmes reçu des Peupliers de Canada pour des Peupliers de la Caroline, des Peupliers noirs pour des Peupliers Liards de Virginie. D'autres qui avoient des Peupliers d'Italie, dans la crainte que pendant l'hiver on ne leur enlevât les boutures, les ont coupées des l'ausomne, les ont conservées dans les caves & sous les hangars, & les ont vendues au printems à moitié seches; d'autres enfin qui ont fait des Pépinie-res considérables, ont tellement chargé leurs terres de fumier pour forcer leurs plants à pousser vigoureusement, & les mettre en état d'être vendus dès la

en ont perdu une partie, & que le reste, qui avoit une trop grande abondance de séve, & qui étoit par consé-quent trop tendre, a été frapé par les premieres ardeurs du Soleil, qui a jauni les arbres. les a dessechés & leur a laissé des ulceres noirs. Nous en avons vu sortir des Pépinieres, qui dans toute leur hauteur avoient la partie exposée au Soleil, jaune & gangre-née; & cependant on tiroit de ces ar-bres des boutures qu'on vendoit encore fort cher, & que le Cultivateur plantoit avec grand foin.

Les boutures de Peupliers de France ont donné des arbres courts, tortueux, foibles & mal venans; les autres ont péri en partie, & l'on a rejeté sur le Cultivateur les fautes qui dévoient retomber sur le Marchand. Les plaintes, qu'on nous a faites nous ont déterminé d'abord à faire part de nos boutures à quelques amis qui nous en ont prié, & qui en ont fait, avec étonnement, la comparaison auprès des autres. Enfin, nous en avons donné une affez grande quantité à la Pépiniere de Sens, où elles ont été plantées sans fumier, dans un terrein médiocremens bon, & cultivées suivant notre méthode. Ces arbres qui sont sous les yeux de nos Concitoyens, se sont élevés dès la premiere année à dix pieds de hauteur, & à quinze & seize à la seconde.

Tous ces faits qui sont exacts nous prouvent combien il est intéressant de distinguer soi-même les bons plants, de connoître les especes, de s'assurer de la fidélité du Marchand dont on se sert, de le choiur parmi les plus ailés; étant impossible, si on n'a pas de gros fonds, de remplir cette partie d'une maniere convenable, & sans avoir recours à des étrangers, dont on est dupe; & de ne consulter jamais là-dessus des Jardiniers, qui sont intéressés à choisir eux-mêmes à leurs Maîtres un Marchand avec lequel ils composent, pour avoir un bénéfice sur chaque arbre qu'il leur vend,

Nous croyons que cette partie intéressante pour l'Etat, devroit être consiée à des Compagnies choisses dans les Bureaux d'Agriculture, dont les Membres zeles, instruits & defintereflés, se réuniroient pour faire les fonds d'un établissement de toutes sortes d'especes d'arbres, et y conduiroient chales mettre en état d'etre vendus des la commission d'un gain modique, premiere année, que les vers blancs tenteroient d'un gain modique, garante l'accommission de 1767.

seroient engagés par honneur a ne distribuer dans le public que des plants
de bonne qualité; il y a ici un établissement de cette espece, protégé par
le Bureau d'Agriculture de cette Ville,
qui en a fair naître le projet. Cette
Pépiniere considérable, qui embrasse
tous les arbres forestiers, fruitiers, d'alignement, & les arbrisseaux qui s'élevent en pleine terre, & dans laquelle
on trouve des plants de dissérens àges
& des boutures, des especes & variétés que nous indiquons, est sous la
raison du sieur J. Sauvalle, Negociant,
Associé du Bureau d'Agriculture, rue

Couverte, à Sens.
Il y a différens moyens de multiplier les Peupliers d'Italie:

### Par semences.

Quand on veut le faire par semences, il faut aussitot qu'elles sont mûres, (ce qui se voit aisément parce que les capsules s'entiouvrent) les semer dans un endroit frais & un peu ombragé sur des planches de quatre pieds de large au plus, bien épierrées, défoncées & meubles, & les couvrir d'un demi-pouce de terreau; elles leveront fort vîte. Il sera nécessaire de Leur donner des arrolemens fréquens la premiere année. Ces semences levent très-souvent sous les arbres mêmes, sur-tout dans les prés. Cette maniere de multiplier nous paroît trop lente pour la conseiller, elle ne conviendroit au plus que pour les variétés les plus rares des Pays étrangers, dont on ne pourroit se procurer aucunes boutures, mais seulement des graines.

### Par rejets.

On les multiplie par les rejets qui sortent du tronc, lorsqu'on les coupe en pied, ou de petites racines qui restent en terre lorsqu'on a arraché les arbres. L'expérience nous a appris que les Peupliers qui sont dans leur groffeur, & qu'on abbat pour faire du bois de service, ayant perdu avec Page toute leur vigueur, ne portent, sur leurs troncs épuilés que des jets foibles qui s'élevent difficilement & ne font jamais de beaux arbres; il faut beaucoup mieux arracher les troncs qui, dans les endroits où le bois est cher, s'emploient utilement lorsqu'ils sont lecs, pour le service des cuisines. On doit avoir pour lors la précaution de

les faire fendre aussitot qu'ils some arrachés, & pendant qu'ils sont encore verds; ils se débitent plus facilement. Dans les pays où le bois est à bon marché, & où il en couteroit trop pour les arracher, les transporter & les dépecer, il faudra couper les arbres le plus près de terre qu'on le pourra, & même faire un cerne autour pour les couper plus bas; lorsqu'ils seront abattus, on placera un nouveau plant entre deux troncs; on couvrira entièrement de terre ces troncs, qui pourriront bientôt & donneront aux jeunes arbres un engrais excellent. Quand les Peupliers sont jeunes, & qu'on veut leur donner beaucoup de jets, on peut très-utilement les couper en pied; ils poussent vigoureusement, nous en avons fait l'épreuve sur les Peupliers d'Italie. Nous avons traité cet objet dans le chapitre v.

Lorsqu'on laisse les trous ouverts, après avoir arraché les troncs, il reste toujours dans la terre des racines qui poussent à la premiere séve, une quantité prodigieule de jets qui semblent promettre beaucoup : ces jets ne font pas ordinairement mieux que ceux qui naissent sur les vieux troncs; ils infectent le terrein, & ils l'épuisent inutilement. Pour éviter cet inconvénient, il faut combler les trous, & les petites racines ne prenant plus l'air, pétites racines de pressant périront aussi-tôt, Il y a des Peupliers, tels que sont les disférentes variérés des Peupliers blancs, qui ne se multiplient que de ces rejets ou plants enracinés qui sortent des troncs ou qui naissent sur les racines autout de l'arbre; il faut pour lors les labourer légerement, julqu'à ce qu'ils soient un peu forts, les arracher adroitement l'automne, & les mettre ensuite en Pépiniere, comme les autres Peupliers, à deux pieds sur toutes faces; ilsse fortifieront peu-à-peu avec les labours, & ils deviendront dans peu de temps de très-beaux arbres. C'est ainsi qu'il faut cultiver le blanc de Hollande, dont nous avons parlé dans le cha-pitre ij, & qui est présérable à toutes

### En écussin.

les autres variétés de cette espece.

Les Cultivateurs jaloux de se procurer des variétés de Peupliers étrangers, peuvent avoir recours à la gresse en écusson, c'est celle qui réusit le mieux sur les Peupliers, & particuliérement sur celui d'Italie.

Il faut pour cet effet, avoir de Jeunes plants de Peupliers d'Italie d'un an 3, faire venir au milieu du mois d'Août des branches nouvelles de l'espece étrangere qu'on veut greffer, & pour qu'elles ne souffrent pas dans le trajet, & que la séve se conserve, faire couper les seuilles qui sont aux branches à deux doigts des yeux, les faire piquer dans un concombre on dans un melon, ensuite les faire mettre dans une boëte. Ausli-tôt qu'elles seront arrivées, on les greffera en écusson à œil dormant, le plus près de terre qu'il sera possible, asin que, lorsqu'on les mettra en place, on puisse enterrer la greffe qui prendra racine, & donnera une nouvelle force à l'ar-

Tout le monde sçait que la greffe en écusson se fait en insérant pendant la séve sous l'écorce d'un arbre, un petit morceau d'écorce qu'on a détaché d'un arbre étranger; cette partie d'écorce a la forme triangulaire un peu plus longue que large, à peu-près sem-blable à l'écu des anciens Chevaliers, ce qui lui a fait prendre le nom de greffe en écusson. Elle contient un œil ou bouton qui se développe, lorsque ces deux parties ont fait corps ensemble; c'est de-là que sort l'arbre qu'on veut se procurer. Pour greffer en écus-son, il faut prendre la branche sur laquelle on doit lever l'œil, faire une incision transversale de six à sept lignes de longueur, jusqu'au bois à trois lignes au-dessus de l'œil, & deux autres incisions chacune de la longueur de dix ou douze pouces qui se terminent en pointe en forme de V; alors en appuyant le pouce à côté de l'œil, de gauche à droite, ou de droite à gauche, on détache facilement l'écul-fon. Il faut observer sur-tout que l'œil soit plein, ce qui se connost lorsqu'il est resté une pointe de bois sur la partie de la branche d'où l'on a détaché l'écusson; c'est de ce germe resté dans le bouton, que dépend le succès de l'opération. On fait ensuite du côté oppolé au midi une incision transversale au sujet qu'on veut écussonner, & une autre perpendiculaire en forme de T, de façon à ne point endommager le bois; puis avec le manche applati du greffoir, on ouvre & on écarte doucement les deux levres, on y introduit l'écusson qu'on rapproche de la

aucun corps étranger entre l'un &c l'autre. On lie bien le tout tans audeslus qu'au - deslous de l'œil avec un fil de laine peu torse. La laine est préférable à toutes les autres ligatures, parce qu'elle se prête plus volon-tiers, lorsque la séve se développe, au lieu que le chanvre & l'écorce se resterrent. On laisse le sujet dans cet état jusqu'au printemps. A la fin de l'hiver on délie les écusions; lorsque la séve est en mouvement, on coupe le sujet au-dessus de l'écusson en bec de flute, & il se forme un nouvel arbre en peu de temps.

Il faut greffer les Peupliers beaucoup plus tard que les autres arbres, parce qu'ils conservent leur seve plus longtemps, & que lorsqu'elle est dans toute sa force, si l'on plaçoit des écussons dans toutes ses branches, elle les noyeroir. Pour être sur de la réussite, il faut attendre la fin de la seve, & consulter le sol, l'exposition & le

#### Par les marcettes.

On peut aussi les multiplier sur leurs propres souches.

Cette maniere n'est pas moins facile que les autres. Il est peu d'arbres qui dans leur premiere jeunesse neo poulsent au pied des branches ou des rejetons; ce sont ces mêmes branches dont il faut profiter en failant auprès de chacune un trou dans la terre, & en y couchant le rejeton le plus avant qu'on le peut, sans le rompre ni le séparer du corps de l'arbre. On fixera ensuite ce rejeton au fond du trou, par le moyen d'une petite fourche de bois; on mettra dellus un peu de terreau, & on remplira le trou de bonne terre, qu'on foulera bien avec le pied, afin qu'il n'y ait point de vuide en-tre la branche couchée & la terre. On observera de ne pas combler entière-ment le fossé, afin que l'eau des pluies & des arrolemens qu'il sera nécessaire de donner, s'il y a de la secheresse, y puissent séjourner, tenir la branche fraîche, & lui saire pousser du chevelu. Pour s'assurer du succès, il faut couper toute la branche qui sort de terre, à l'exception de deux ou trois yeux qu'on lui laisse; pour lors la séve étant retenue dans un espace plus court, a beaucoup plus d'action & la branche lévre supérieure de la plaie qu'on a donne plutôt des racines. Cette opé-faite au sujet, ensorte qu'il n'y ait ration qu'on appelle marcotte on pro-Journal economique. Mai 1767. 13 iij 🗦

vignement, se fait au printemps, quand les arbres sont prêts à entrer en séve.

Lorsque l'arbre dont on veut tirer des sujets par les marcottes, n'a pas de rejetons dans le pied, il faut prendre un pot ou un panier percé au fond, y passer une branche, soutenir le vase avec quelques pieux & un lien de fil de fer, le remplir de terre franche, mêlee avec un peu de terreau, conper la branche, comme nous venons de le dire, & l'arroser très-souvent; on aura dans l'année un arbre fait; nous préférons les pots aux paniers, que la secheresse prend plus facilement; d'ailleurs, on ne peut jamais tirer les plants des paniers, sans faire tomber toute la terre qui est autour, se qui les retarde beaucoup, au lieu que les plants sortent des pots en mottes, & ne souffrent jamais lors de la transplantation. Si la branche qu'on marcotte a de petites branches collatérales qu'on veut conserver, il faut faire fabriquer un pot de terre qui soit fendu d'un côté dans toute la longueur pour y faire passer la branche, fans endommager la tige; on peut même fabriquer des pots de terre divilés en deux parties qui le réunitont, par le moyen d'un fil de fer, dans l'endroir d'où l'on voudra faire sortir la racine. Il y a des Cultivateurs qui se servent d'entonnoirs de ser-blanc qui sont ouverts d'un côté, par lequel ils sont passer la branche. Ces entonnoirs sont soutenus par de petites baguettes, qui passent dans des anneaux de fer-blanc, placées en triangle aux extrémités : cette méthode nous a paru fort bonne. Les curicux qui suivent de près les

Les curieux qui suivent de prés les différens mouvemens de la séve, placent les branches qu'ils veulent écus-fonner, dans un vase de verre à trois ou quatre pans à charnières fermées avec de petites elavettes de fer; ils remplissent le vase de terre, donnent de fréquens arrosemens, & voient sensiblement le chevelu se former & prendre la couleur des racines.

Les marcottes réussissent à merveille fur le Peuplier d'Italie. Tous les autres Peupliers se multiplient très-bien de même. Il y en a quelques uns,

comme ceux de la Caroline & de Carnada, qui donnent des racines plus difficilement que les autres. Il faut, pour déterminer la séve, les ciseler, c'est-à-dire, passer un fil de fer autour de la branche, la serrer fortement, sans cependant la casser; on arrêtera par ce moyen la séve, & l'arbre pousera plutôt du chevelu. On pourra laisser es marcottes deux années de suite en terre & attachées à l'arbre pour être plus assuré du succès,

Lorloue les branches ont pris racine, il faut les séparer de la mere, & les mettre en pépinieres comme les autres arbres. Quelques personnes les laissent croître dans la place où elles sont, elles poussent plus vite certainement, mais elles épuisent la mere lorsqu'on ne les sépare pas. Quoique la transplantation retarde un peu les marcottes, il est plus à propos de les enlever pour les mettre en pépiniere, parce qu'en les replantant on coupe la crosse, que les plants poussent ensuite des racines de tous côtés, & qu'ils réussissement lorsqu'on les plante à demeure. Nous avons vu plufigurs fois faire cette opération avec le plus grand succès dans la pépiniere de Sens, où les arbres sont élevés & cultivés avec soin.

On doit avoir attention lor(qu'on achete des arbres, de les rebuter, a le pied n'a qu'une maîtresse racine courbée & avec quelque chevelu. Ces arbres qui viennent de marcottes, & qui s'élevent fort vîte tant qu'ils ne sont pas sépatés de la mere, réussilent rarement lorsqu'on les transplante.

## Par les plantards,

De toutes les méthodes, la meilleure & la plus utile pour multiplier les Peupliers noirs, & particulièrement pour les Peupliers d'Italie, qui en sont une variété, c'est celle des boutures. Nous en distinguons deux sortes; les grandes boutures ou plantards (1), dont nous parlerons ici, & les petites boutures dont nous traiterons ci-après.

Tous les Peupliers noirs ordinaires se multiplient communément en plantant, avec l'avant-pieu des élagures

<sup>- (.: )</sup> Dans quelques endroits plantats, & dans d'autres plançons.

de grands arbres. On choisit pour cet demi de profondeur au moins, ne effet au printemps, lorsqu'on élague de gros Peupliers, ce qui se fait tous les trois ans pour donner de la force au trone des branches les plus droites, les plus longues & les plus vigoureules, qui ont par le gros bout Tept ou huit pouces de grosseur, & dont l'écorce est unie & vive; on élague avec soin ces branches, & on ne leur conserve que la cime, qu'il est essentiel de ne pas endommager. On les met ensuite tremper dans de l'eau, de la longueur d'un pied ou environ, pour mettre la séve en mouvement; il ne les faut pas laisser long-temps dans les endroits qui sont infectés de rats d'eaux, parce qu'ils rongent le bout qui est dans l'eau. Lorsqu'on les veut planter, il faut aiguiler le gros bout avec une serpe bien tranchante, & observer de n'entamet le bois que d'un côté, afin qu'il reste de l'écorce dans toute la longueur. On fait enfuite des trous avec un avant - pieu de fer, de la profondeur d'un pied & demi; on y place les plantards, on remplit les vuides, s'il y en a dans les trous; on les affermit avec le pled, autant qu'il est possible, & on les butte. Il faut prendre garde en plaçant les plantards, que l'écorce ne se déra-che, parce qu'ils ne prendrolent certainement pas racines. On aura soin que l'avant-pieu ne søit pas trop petit, afin que la terre ne froisse pas trop le pied du plantard quand on l'en-foncera; il ne faut pas qu'il soit grop gros, parce que s'il restoit un vuide entre le pied de l'arbre & la terre, & qu'on ne le remplit pas, on leroit exposé au même inconvéniem. On fera fort bien d'épiner ces jeunes plants dans les endroits où ils Ceront expolés aux bestiaux, qui pourxoient se froter auprès & les ébranler. Cette précaution éloignera aussi les enfans, qui s'amusent souvent à les écorcer & à les déraciner, & qui ne sont pas moins à craindre que les animaux qu'ils gardent.
On laisse ordinairement une roise

d'un plantard à l'autre lorsqu'ils sont en lignes; si on les place en quinconce, il faut donner neuf pieds de di-stance de l'un à l'autre. Ces branches que nous sommes dans l'usage de planger à demeure dans les prés, sur les bords des ruisseaux & des étangs, & dans tous les terreins humides, quoidonnent ordinairement des racines qu'à sept on huit pouces près de la superficie; parce qu'elles cherchent à s'établir dans la bonne terre & la plus meuble, & que celle qui est au-dessous a beaucoup moins de substance. Nous avons vu plusieurs fois des Peupliers renversés par le vent, ou arrachés avec les racines, & nous avons observé que le bout du plantard qui le trouvoit au fond du trou, étoit conservé dans son entier, & dans la même grosseur qu'il étoit lorsqu'on l'avoit mis en terre, & que la souche de l'arbre qui étoit extrêmement grosse, ne commençoir qu'à un pied près de la superficie de la terre. Il est presqu'impossible que des arbres élevés puissent, avec si peu de soutien, arriver sans accident au degré de grofieur qu'on attend d'eux's c'est ce qui fait aussi que la plupare des Peupliers plantés de cette maniere, lorsqu'ils ont acquis une certaine hauteur, ne peuvent résister à la force des vents qui les battent, & que les propriétaires perdent souvent en un hiver, des lisieres entieres d'arbres à moitié formés, dans le temps où ils s'accroissent sensiblement, & où ils donnent les plus belles espérances.

Un moyen sûr pour éviter ces pertes, c'est de les planter d'abord en pépi-niere, à deux pieds sur toute face, dans une terre bien meuble & défoncée, comme nous le dirons ci-après, & de les y laisser pendant une année au moins. Lorsqu'on les arrachera, comme le fond de la terre de la pépiniere est meuble, on trouvera du chevelu dans toute la longueur du pied de l'arbre, & si la pépiniere ne s'est pas trouvée assez fraîche & assez meuble pour faire pousser à l'arbre des racines dans la partie la plus enfoncée, on aura soin de retrancher cette partie; on plantera ensuite l'arbre dans un trou à demeure, de la maniere indiquée dans le chapitre xix. Ses racines s'étendront pour lors plus profondement, & il fera beaucoup moins sujet à être ébranlé par les vents.

Nous avons éprouvé avec succès les plantards de Peupliers d'Italie. Ils viennent parfaitement bien dans des terreins frais; & ils se soutiennent beaucoup mieux dans des terres seches que les Peupliers de France; mais il faut avoir soin de prendre les plantards sur de jeunes plants de deux ou qu'elles soient ensoncées à un pied & trois ans de pépiniere; on les coupera

Jeurnal aconomique. Mai 1767.

par le pied, ils pousseront une quantité de branches vigoureuses; on leur laissera les plus belles qu'on coupera à la deux ou troilième année, pour avoir des plantards qu'on mettra en pépiniere, comme nous l'avons dit auparavant.

M. Duhamel observe (1) que si l'on faisoit un plantard avec l'extrémité de la rige d'un Peuplier, l'arbre qui viendroit de ce plantard s'éleveroit bien droit; & qu'il n'en seroit pas de même si l'on avoit fait le plantard avec une des branches de côté, qui étant presque horizontale, formeroit une recourbure, pour regagner la perpendiculaire; il conclut de - là, que ne ponyant pas abattre les montans principaux des arbres pour en faire des boutures, il faut choisir les branches qui ont une position plus approchante de la perpendiculaire, & qui ont le moins de recourbure. Cette remarque intéressante doit achever de déterminer les Cultivateurs qui voudront élever les Peupliers d'Italie de plantards, à confacrer des jeunes plants de ces ar-bres qu'ils riendront dans un bon terrein, a une distance de cinq ou six pieds es uns des autres, & qu'ils couperont par le pied pour avoir des plansards plus droits & plus vigoureux que ne le seront jamais les branches collarérales de la cime d'un grand arbre.

### Par les boutures.

Les expériences faites avec succès fur les plansards des Peupliers d'Iralie, ne permettent pas de douter de leur utilité & de leur progrès; mais la difficulté de trouver des branches de cet arbre, allez fortes pour faire des plantards, les dépenfes qu'occafignne le transport, la crainte qu'ils ne souffrent dans le trajet, parce qu'il est difficile de les emballer, & la fa-gilité de trouver de petites boutures vigoureules, & qui donnent en peu de temps de superbes plants, a touours fait préférer ces petites boututes pour les plantations. Cette voie qui nous a réusti, dit M. de Saint Maurice, est extrêmement ailée.

qu'on élague les Peupliers d'Italie lorsqu'on destine les branches à en reproduire d'autres. Le Jardinier doit alors les couper auprès du tronc avec une serpette bien tranchante, pour ne pas faire de plaie à l'arbre.

Quelques personnes prétendent qu'il faut preferer l'automne, & planter les boutures dans le mois de Décembre, comme les arbres à demeure. Ce systême seroit aisé à détruire par le seul railonnement, quand nous n'aurions pas l'expérience pour nous. Lorsqu'on plante les boutures en automne, la terre après le premier labour, n'a pas été assez long - temps en repos pour s'ameublir; les neiges, les pluies ne l'ont pas encore engraissée, la séve étant presque entièrement retirée dans les racines, les branches sont sans vigueur, & donnent par conséquent des boutures languissantes; d'ailleurs la gelée qui souleve la terre pendant l'hiver, laisse un vuide entre la bouture & la terre, la branche nouvellement coupée n'a pas le temps de se cicatri-ler, & elle est sujette à être pénétrés par le froid, s'il est considérable.

Il ne faut prendre, pour former des boutures, que du bois d'un an; celui de deux ans est moins bon que le premier; on ne doit en rebuter aucune, a mains qu'elle ne soit pas droite, & qu'elle n'ait pas un pied de longueur 3 les petites boutures poussent fort souvent auffi-bien que les grosses. Si l'on graint qu'elles ne donnent un jet plus foible, on pourra les mettre dans un quarré séparé,

Ces branches ainsi choiss, on en forme un fagot; on les mer au niveau les unes des autres par le pied; on les lie sans les trop serrer en bas, au milieu & à l'extrémité, en pluseurs paquets qu'on réunit ensemble, pour n'en faire qu'un seul, dont la circonférence soit égale par-tout ; on prend de la terre glaise détrempée, dont on enduit les deux bouts, on les garnit de moulle bieu exactement; on met enfuite le paquet dans un panier d'offer fait expres; on garnit le dedans de foin ou de paille; on le ferme avec un couverele d'ofier son est assuré, avec ces précau-C'est à la fin de Février, ou pour rions, de transporter ce sagot par tour ou mieux dire, à l'ouverture de la séve, l'on voudra, sans qu'il puisse en soussire.

<sup>(1)</sup> Praisé des Semis & Plantations.

Recueil des Pièces qui ont servi à adjuger le Prix , &c.

On peut recommander aux Voituziers de faire jeter quelquefois de l'eau fur le panier, lorsque le trajet est long, qu'il n'y a pas de fortes gelées à craindre, & qu'il fait beaucoup de vent & de hâle.

Dans le reste de l'Ouvrage l'Auteur s'occupe du choix des terreins pour former les Pépinieres, de la prépara-tion des terreins, du temps propre pour planter, &c. &c. ... Nous y renvoyons, parce que nous avons eu seulement dessein de nous arrêter sur la partie essentielle des augmentations faites sur la culture des Peupliers.

Recueil des Piéces qui ont servi à adjuger le Prix qui avoit éte propose par la Société Royale d'Agriculture de Paris, pour l'année 1766, & qui a été remporté par le Sieur Charlemagne, Laboureur à Baubigny, près Paris. A Paris, chez la veuve d'Houry, rue Saint Severin.

N y voit constaté d'une ma-niere juridique, la methode qu'a suivi un Laboureur intelligent, pour rendre fécond un nombre marqué d'arpens, Nous la donnerons dans notre prochain Journal. On trouvera, en attendant, dans la pièce suivante des les avantages & les honneurs qu'elle preuves de ses succès, attestés par les peut leur procurer. Commissaires de la Société.

Ce Recueil, s'il est répandu dans les campagnes, doit produire deux essets; le premier, d'apprendre une excellente méthode pour le procurer une moisson abondante; & le second, d'exciter l'émulation des Agriculteurs, par

Procès-verbal dressé le 14 Mars 1767, par M. le Chevaller Turgot, & M. l'Abbé Nolin, nommés Commissaires de la Société.

A Société Royale d'Agriculture de Paris, ayant propose un Priz d'une Médaille d'or de six cents livres, à celui qui feroit rapporter la plus grande quantité de bled sur cinq arpens, par une méthode qui sût à la portée de tous les Cultivateurs.

La Société ayant jugé que le fieur Charlemagne, Laboureur à Baubigny, avoit rempli les conditions proposées,

lui a décerné le Prix.

La Société, pour être plus à portée de profiter des connoissances du sieur Charlemagne, l'a nommé pour remplir une place vacante d'un de ses Membres.

Comme le procédé du sieur Charlemagne a paru à la Société, aussi prile que praticable: elle s'est fair un devoir de le rendre public par la voie de l'impression; mais pour mettre chaque Cultivateur plus en état d'en faire l'application à la nature de son sol, la Société a voulu c'assiste. prile que praticable : elle s'est fair mence à rencontrer quelques petites un devoir de le rendre public par la voie de l'impression; mais pour mettre chaque Cultivareur plus en état d'argille d'un blanc jaunâtre.

Signés, le Chevalier Turgor, & Signés, le Chevalier Turgor, & l'Abbé Nolin.

de la qualité des terres du sieur Charlemagne; pour remplir ses vues, elle a nommé M. le Chevalier Turgot, & M. l'Abbé Nolin, deux de ses Membres, Commissaires, à l'esset d'examiner ces terres. M. le Chevalier Turgot, & M. l'Abbé Nolin, c'étaux transfortés à l'Abbé Nolin, s'étant transportés à Baubigny le 14 Mars 1767, le sieur Charlemagne, les conduisit sur une piece de terre de 25 arpens, qu'ils reconnurent être la même que celle énoncée dans le Procès - verbal de la recolte du sieur Charlemagne, MM. les Commissaires reconnurent que la terre étoit légere, contenant beaucoup de sable, semblable à celui qui pro-vient de la destruction du grès. A sept pouces de profondeur, on com-

Jeurnal aconomique. Mai 1767.

# Méthode pour faire éclore les Vers à soie.

R len ne doit être négligé, quand il s'agit de l'utilité publique. Les observations, les remarques, les pro-cédés variés à l'infini, les expériences réitérées tendent à ce but, dans les Arts & dans le Commerce. Une découverte mene à une autre; & insenfiblement on arrive au point de perfection: on ne scauroit donc trop encourager ceux qui se livrent à ce genre de travail, d'en faire part, & on doit le recevoir avec autant d'avidité que de reconnoissance. Tout est bon; les erreurs mêmes, quand elles sont apperçues, deviennent le germe d'une vérité. Attentifs à recueillir tout ce qui peut avancer le progrès des Arts, nous présentons à nos Lecteurs un morceau sur la méthode de faire éclore les Vers à soie, quoiqu'il se trouve déja ailleurs. Nous usons du droit que nous accordons volontiers nous-mêmes. Nos feuilles sont un champ ouvert où l'on vient très - souvent moissonner, lans que pour cela nous soyons tentés de le termer.

Le desir de me rendre utile à la Société, m'engage à lui faire part d'un autre moyen aussi simple, moins gênant à certains égards, & qui opére le même effet. Je l'ai eslayé au mois d'Avail dernier, & mes Concitoyens ont été témoins du succès. Il n'y a pas de chaleur plus égale & plus facile à entretenir que c'elle d'une lampe avec une mèche sotante, telle qu'on en voit dans nos Eglises. Cette idée qui obvie à tous les inconvéniens, auroit dû se présenter plutôt, & à tout autre qu'a moi : quoi qu'il en soit, voici la maniere dont je l'ai réalisée.

J'ai fait construire en bois de chêne blanc, une espece de sourneau ou de poèle, d'un pied en quarré sur dixhuit pouces d'élevation; toutes les pieces ont près d'un pouce d'épaisseur. Cette élevation est divisée en quarre parties. La plus basse ou le rez-dechaussée occupe six pouces; les trois étages en prennent trois chacun, & les trois planchers avec le couvert.

emportent le reste. Le rez-de-chaussée a quatre ouvertures, ou comme qua-tre portes: celle du devant est de cinq pouces de largeur sur quatre de hau-teur. C'est par - là qu'on y introduit une auge de fer blanc (1) qui contient de l'huile pour trois ou quatre jours 3 on la tire dehors pour moucher la mêche, ou pour y mettre de nouvelle huile. Les trois autres ouverrures ont également cinq pouces de longueur fur deux pouces de hauteur. Ce sont autant d'évents ou soupiraux qu'on ouvre ou ferme au besoin. Le plancher de ce rez de-chaussée est garni d'une tôle en dessous: il y a au centre une ouverture circulaire de deux pouces de diamètre, où l'on a fait entrer à force un tuyau de tôle qui traverse les trois planchers & le couvert, audesfus duquel il déborde de quatre pouces. C'est une espece de cheminée, dont le manteau en entonnoir, qui est dans le rez-de-chaussée, reçoit la chaleur de la flamme, & dont le haut est terminé par cinq ouvertures que l'on ferme toutes ou en partie, comme on

le juge à propos,
On conçoit aisément que le tuyan
de tôle étant échaussé par la lampe,
dans toute sa longueur, communique
sa chaleur à chacun des trois étages
dont il occupe le centre, sans que la
moindre sumée puisse y pénétrer: il les
échausse, dis - je, plus ou moins à
proportion de leur éloignement respectif de la lampe. Le premier étage
est plus chaud & les autres à proportion.

Ces étages ou chambres ont chacune trois ouvertures du même côté, de deux pouces de largeur sur trois de hauteur, destinées à recevoir des tirtés ont chacun neuf pouces de longueur, & celui du milieu n'en a que deux & demi, parce qu'il est vis-à-vis du tuyau, dont il ne doit pas être plus proche que les deux autres, pour que tous trois reçoivent une égale chaleur. Il y a environ deux pouces &

demi de distance entre le tuyau & les tiroirs. Il y a une quatriéme ouverture à chaque étage, pratiquée dans l'un des angles du côté oppolé à celui qui donne entrée aux tiroits, laquelle sert à introduire un thermomètre qui est couché & présente les divisions à l'Oblervateur à travers une lame de verre mastiquée, qui a neuf pou-ces de longueur sur dix-huit lignes de largeur. If y a autant de thermomètres que d'étages. Finalement les parois de chaque étage ont encore plusieurs petits pertuis circulaires, bouchés avec du liege, qu'on peut ouvrir pour di-minuer la chaleur.

On pourroit mettre la graine immédiatement dans les tiroirs de carton; cependant comme le dessous de ces tiroirs touche le plancher, & qu'il s'échausse sensiblement à la longue, les plus basses graines pourroient en souffrir; c'est pourquoi je meis dans chaque tiroir trois tambours, en forme de bluteaux, couverts d'une toile bien claire, lesquels trois tambours sont montés sur un même arbre dont le bout sort en dehors. De temps à autre en passant devant mon fourneau, je fais tourner avec mes doigts le bout de l'arbre de chaque tiroir; les tambours toutnent en même-temps, & la graine qui s'y trouve, étant agitée par cette rotation, change de place en tout lens, & jouit en totalité d'un égal degré de chaleur, Faut-il s'étonner si presque tous les vers éclosent à la fois?

La mêche que j'ai employée pour cette opération n'étoit que de trois fils de coton tresses ensemble pour les empêcher de se gonsier, & il n'est pas si petit seu par sa continuité. Le plus bas plancher, malgré sa doublure de tôle, s'est fendu d'un bout à l'autre en plus d'un endroit; les parois ont souffert dans un autre sens, en sorte que je ne puis pas me dispenser de faire le fourneau entièrement de tôle, & sous une forme différence pour un plus grand bien.

### Chaleur relative des treis étages.

Celle du plus haut étoit de 15 à 17 degrés du thermomètre de M. de Reaumur, de la composition de M. l'Abbé Nollet. Je ne me fie aux autres à Avignon & aux envirous. , qu'après les avoir collationnés avec

soin. Le second étage étoit de 20 à 22, & le plus bas de 24 à 17, sur - tout quand après les deux premiers jours, tous mes planchers étoient échauflés intrinléquement.

#### Premiere épreuve.

Dans cette premiere épreuve, faite en petit, & commencée le 18 Avril, je voulus connoître en même-temps l'effet de mes trois étages pour ma propre instruction. Je mis au plus haut une petite quantité de graine que j'y laissai seulement pendant trois jours, après lesquels je la transportai au second étage: elle commença à éclore à la fin du quatriéme jour, & avant la fin du cinquième tous les vers furent éclos. Je les ai fait élever par une personne entendue, chez qui ils ont réussi comme les autres qui étoient éclos par la méthode vulgaire.

Le même jour, 18 Avril, j'avois mis de la graine dans mon second étage; les vers sortirent dans cinq jours, & leur couleur rougeatre me fit connoître que la chaleur avoit été trop forte..., Le même jour 18, j'en avois au premier étage; elle se dessécha, & il ne parut aucun ver. Je n'indiquerai point ici des résexions qui se présentent d'elles-mêmes.

### Seconde éprenve.

Le 26 Avril je mis environ demionce de graine dans mon troisséme étage, je l'y laislai jusqu'à la naislance des vers. La chaleur a presque toujours roulé entre le 16º & le 18º degré. Elle a resté de 18 à 20 heures au 18e, ailé d'imaginer l'effet que produit un fans un mouvement lenlible. Après quatre jours & demi de convert, j'apperçus quelques avant-coureurs, & depuis cette époque, en 36 heures de remps tous les vers naquirent, sans qu'il restar une seule graine en nature. Ils étoient très-noirs en naissant & très-assamés. Ils ont été élevés à côté d'autres, & ont toujours fait plaisir à voir jusqu'à la veille de la Fête-Dieu, qu'un vent de mer vint surprendre la chambrée, & la ravagea de trois quarts & demi. Les vers éclos au fourneau furent envelopés dans le même délastre: ce vent de mer a multiplié ses malignes influences dans notre Ville,

Journal economique. Mai 1767.

## Suite de la Dissertation sur les Animaux venimeux de la France.

Quelle est la nature & l'antidote des venins que l'on a fidèlement observés dans les Animaux de la France.

A teule raison qui puisse autori-, ler les conjectures que je propole, fur la façon d'agir des poilons, est l'avantage qui peut en résulter: car en supposant même que je ne remplis pas mon objet, peut-être mes raisonnemens répandront quelque jour sur une matiere qui est enveloppée d'épaisses ténèbres; & si je m'écarte entièrement du but, je ne ferai tout au plus qu'augmenter le nombre de ceux qui ont écrit avant moi.

Les venins ne sont nuisibles que par l'abus que nous en faisons. Le Gréateur nous les a plutôt donnés comme des remédes à nos maux que comme les instrumens de notre perte: la preuve en est que tous les corps de la nature, rant du regne animal, végétal & minéral, qui passoient autresois pour les plus grands poilons, sont devenus de nos jours des grands remédes, pourvu qu'on les applique avec les précautions nécessaires. L'Opium, l'Antimoine, le Mercure, le Sublimé-corrolif, les Cantharides, sont de ce nom-

Les poisons ne sont pas nuisibles par eux-mêmes: le Persil, par exemple, vages de l'Amérique trempent leurs fleches, est si subtil, au rapport de MM. de la Condamine & Reaumur, que les ours les plus robustes qui en sont atteints, perissent dans deux minutes de temps, & l'aigle ou un autre oiseau quelconque, dans deux secondes : cependant la chair des animaux qui sont morts sins, n'est nullement nuisible aux hommes; témoins les habirans du Dauphiné & du Vivarais, qui se nourrissoient impunément de la chair des bœufs morts de la dyssenterie épidémique qui ravagea l'Europe il y a environ 15 ans.

D'ailleurs il y a des corps qui ne nuisent qu'à une partie de la machine, & qui n'affectent nullement les autres. Le vin émétique, par exemple, appliqué sur les yeux, y fait l'office de résolutif, tandis qu'il irrite puissam-

ment l'estomac. Les Cantharides enflamment la vessie urinaire, causent des priapismes, & ne produisent aucun mauvais estet sur l'estomac. Le venin de la Vipere, s'il faut en croire Rhedo & Valisnieri, appliqué sur la langue, n'y exerce presqu'aucune action; fi une fois il pénétre la masse du sang, il occasionne la mort. Le virus de la rage n'infecte ni le lang ni la semence, ni peut - être la bile (voilà la raison pourquoi de grands Praticiens ont conseillé l'usage du foie d'un Loup enragé aux hydrophobes) mais il produit des facheux accidens sur la gorge & fur l'estomac.

Tout venin n'agit donc pas seulement, en tant que venin, il a besoin d'un dissolvant qui aiguise la vertu-On a beau répandre de l'huile sur la chaux, il ne s'excitera point de bullition dans le mêlange, mais austi-tôt qu'on y verse de l'eau, il se fait une effervescence. Le seul secours de l'aix ne fera jamais agir la pierre infernale, il faut pour cela que la peau soit humide; mais le Phosphore de Kankel, n'a besoin que de l'air pour produire ses effers. Les Cantharides combinées avec la salive, ne produisent aucua accident, elles tirent toute leur efficacité de leur mêlange avec l'urine & la lemence; c'est ainsi que le Mercure & les amandes ameres qui tuent les a besoin de se combiner avec l'esprit oiseaux, deviennent la nourriture de de nitre & l'esprit de sel, pour se l'homme. Le venin dans lequel les Sau-, changer en Sublimé-corross; il en est de même de tous les sels, qui pour irriter la langue, ont besoin d'être dissouts par la salive.

D'où l'on peut hardiment conclure qu'un venin n'agit comme tel qu'autant qu'il est combiné avec les molécules de certaines de nos humeurs. Les Narcoriques, l'Opium, par exemple, se mêlent avec le fluide nerveux; ils pénétrent ainsi jusqu'à l'origine des nerfs & les obstruent. Les venins qui comme le foie de Chien marin, font tomber la peau par écailles, se combinent avec la matiere de la transpiration insensible qu'ils rendent caustique & corrolive. Le virus hydrophobique s'unit avec l'humeur mucilagineuse des glandes sebacées de l'ésophage. Le virus de la verole se porte, lorsqu'il est récent, aux glandes inguinales, & lorsqu'il est invétéré, nux glandes du palais & de la gorge. Le miasme variolique exerce son action

fur la peau, &c. &c.

Il est très-difficile d'expliquer pourquoi deux corps combinés ensemble, acquièrent une propriété qu'ils n'avoient pas séparément. Par exemple, pourquoi le mêlange du soufre & du mercure, produisent le flux noir? Pourquoi l'acide du vinaigre uni avec le plomb, forme un corps doux? Pourquoi le sel ammoniae dissout par la salive, donne un composé sœtide? Nous ne nous arrêterons pas à de pareilles discussions qui sont étrangeres à notre sujet; d'ailleurs le peu de connoissances que nous avons sur la nature des venins, ne nous le permet pas: il nous suffit d'apprendre des exemples que nous en avons, qu'il n'est pas possible de les acquérir: contentonsnous de sçavoir qu'un corps combiné avec tel ou tel, peut devenir émétique, narcotique, dissolvant, caustique, respectivement à telle ou telle partie de notre corps. Si nous connoissions la différence qu'il y a entre la gravité spécifique de ces venins & celle des solides du corps humain, nous jugerions par l'analogie quelle partie tel ou tel venin doit affecter, en vertu de cette même gravité spécifique; mais les connoissances nécessaires nous manquent: c'est cependant la seule raison philosophique que nous ayons, pour découvrir les remédes qui peuvent ou prévenir ou détruire l'efficacité des poisons. Les seules expériences mille fois répétées, pourront nous conduire à quelque découverte là-dessus. Il seroit bien à souhaiter que dans une chose d'une si grande importance, elles eussent le plus grand degré d'évidence & de certitude : quoi qu'il en soit, nous allons nous entretenir des Observations faites par les modernes, sur l'Antidote le plus approprié à chaque espece de

Nous avons compté parmi les poisons, les œufs du Barbeau & du Brochet, qui cependant ne sont dangereux que dans la faison du rut, c'est-à-dire, au commencement de l'été: il y a appa-

rence que le lait de ces animaux est insecté par la semence pour lors trop exaltée, & qui acquiert un caractere alkalin; c'est pour la même raison que la chair de certains animaux fort lafcifs, (par exemple, du Bouc, du Blaireau, du Taureau) prise dans les mêmes circonstances, excite des nausées par son mauvais goût; je crois austi que c'est en partie ce qui a fait que les anciens ont regardé comme venimeux le sang de ces Animaux, sans parler de sa qualité indigeste, principalement fi, comme celui du Taureau, il a plus de facilité à se coaguler. On n'est cependant pas plus fonde à le ranger parmi les poisons qu'on y rangeroit le lait, qui quelquesois donne lieu, par sa coagulation dans l'estomac, à des symptomes mortels: a cela étolt ainsi, il n'y auroit pas d'aliment indigeste qu'on ne put mettre au nombre des poisons.

Les Habitans d'Aigues-mortes rapportent que la chair de la Torque de mer, mangée dans le temps du rut de cet animal, c'est-à dire, au mois de Juil-let & d'Août, est en état de produire une gonorrhée simple, accompagnée d'une chaleur cuisante. Ralisner dit la même chose des grenouilles: ces observations méritent d'être constatées.

Il faut s'abstenir de manger les œufs du Brochet & du Barbeau: s'il arrive qu'on les avale, il faut sur le champ prescrire l'émétique préparé avec six grains de tartre stiblé (1) dissous dans trois verres d'eau chaude, qu'on fe-ra prendre dans l'espace d'une demi-heure; si la maladie est consirmée, ce qui n'arrive que six ou sept heures après qu'on a mangé les œufs, il faut faire boire abondamment de l'eau de poulet, donner beaucoup de lavemens préparés avec la même eau : si les nausées & les effets du vomissement accablent les forces, on prescrita quelques gouttes de laudanum liquide dans une eau cordiale. J'ai guéri par cette méthode deux malades qui avoient mangé des œufs de Barbeau. Le même trais tement convient pour les œufs de Brochet.

<sup>(1)</sup> Cette dose seroit trop sorte si l'on dennoit le tartre émétique préparé avec le verre d'antimoine; trois ou quatre grains suffiroient pour lors. L'Auteur de cette Dissertation écrivoit à Montpellier, où l'on a coutume de se servir de ce sel vomitif préparé avec le foie d'antimoine, & qui, comme on sçait, n'est pas à beaucoup près sa Intique que le précédent. Journal aconomique. Mai 1767.

## 206 Suite de la Dissert. sur les Animaux venimeux de la France.

Si quelqu'un, après avoir mangé beaucoup de sang, se trouve incommodé de nausées & d'autres mauvais symptomes, occasionnés par son trop long séjout dans l'estomac, qu'il boive sur le champ un verre d'eau chaude chargée de la dissolution d'une drachme de nitre, ou de vinaigre pur: je ne connois rien de meilleur pour dissoudre le sang caillé, c'est ce que m'ont appris les expériences que j'ai faites sur le sang hors du corps.

Nous ne connoissons pas l'Autidote du foie de Chien de mer; bien des raisons nous portent à croire que cet animal n'est pas naturellement venimeux; puisque l'usage d'autres Poissons a été suivi des pareils sympto-mes. Un Thon qui fut servi dans un repas chez trois Habitans de cette Ville, occasionna à tous les Convives une rougeur érélipelateule, accompagnée de beaucoup de chaleur au vilage: des Pauvres à qui on donna les restes après le repas, éprouverent les mêmes symptômes, sans cependant qu'aucun en eût l'épiderme affecté; tandis qu'il tombe ordinairement par écailles, après qu'on a mangé du foie du Chien de mer. Il est à présumer que ces Poissons qui sont fort voraces, sont sujets à avaler indistinctement d'autres Poissons qu'ils trouvent morts & pourris, & notamment ceux qu'on attache aux hameçons, qui ont acquis un plus grand degré de corrup-tion; ce qui donne au chile un caractere d'alkalescence, de putridité & de venin, qui ne se développe si bien dans aucun organe, que dans celui qui sépare la bile. On peut ajouter ici ce que nous avons dit un peu plus · haut au sujet des Moules.

Nous n'avons pas de raison de ranger parmi les animaux vénimeux, les Guépes, les Abeilles, les Frélons, les Ichneumons, les Asiles, les Consins & les autres insectes de cette espece. L'Auteur de la nature a pourvu ces animaux de trompes, d'aiguillons qui leur servent à percer le cuir des bœufs, la peau des chenilles, l'estomac des mulets, l'écorce des arbres pour y nicher leurs œufs & les faire éclore. L'effusion d'une liqueur corrosive etoit nécessaire pour empêcher la petite ouverture de le fermer : c'est dans la même vue qu'on se sert des caustiques pour dilater les plaies; de-la viennent ces especes d'excrescences quon remarque sur différens végétaux, telles

que les noix de galle & d'autres pareilles qui renferment des œufs d'inseffets. C'est donc pour produire les essets dont nous venons de parler, que ces animaux ont été pourvus de cette liqueur âcre: M. de Reaumur l'a goûtée dans une Guêpe, elle lui causa une sensation approchante de celle de l'esprit de nître. Les humeurs des animaux tenferment un acide qu'on peut ailément en retirer. Homberg en a obtenu des Fourmis & des Cloportes. Il est vraisemblable que cet acide séparé dans une vésicule forme par son degré de concentration, cette liqueur qui mérite à peine le nom de venin puilque ses mauvais effets se bornent à une petite tumeur inflammatoire accompagnée d'une légere douleur. J'ai cependant eu occasion de voir un Soldat qui étoit chauve, assez dangereusement malade, pour avoir été piqué à la tête par un essain d'Abeilles en voulant enlever le miel, sans prendre les précautions nécessaires. Nos paysans plus prudens, ont soin avant de le recueillir, d'écarter les Abeilles par le moyen de la fumée. Le peuple prétend qu'il n'y a pas de meilleur spécifique pour la piquire de ces insectes, que de froter la plaie avec trois herbes aromatiques, après l'avoir cousue avec l'aiguillon de l'animal; & dans le vrai', la douleur & l'inflammation ont le temps de disparoître, pendant qu'ils sont occupés à chercher ces plantes. L'illustre M. de Resumur & M. Simon Auteur de la République des Abeilles, n'ont trouvé rien de plus efficace pour la piquure des Abeilles, que de fomenter de temps en temps la partie avec de l'eau fraiche, après en avoir retiré l'aiguillon. Les paysans de Provence ont courume de lacher de l'eau sur la parrie piquée ou de l'en froter : ce topique extemporané distipe l'inflammation de la piquure.

Les Cantharides prises intérieurement causent des ardeurs d'urines, des priapismes, des coliques néphrétiques, en un mot enflamment les voies urineuses. Les remedes généraux sont les saignées, les bains, les émulsions: le camphre en est le spécifique; nous devons cette découverte à un Médecin Anglois, que ses Confreres firent emprisonner par pure jalousie; il sut obligé de prouver l'utilité & la sécurité de son reméde. Il donnoit les Cantharides dans les ulceres des teins & de la vesse, & mitigeoit seur trop grande âcreté en Suite de la dissert, sur les Animaux venimeux de la France. 202

les mêlant avec le double ou le triple de camphre. C'est ainsi que l'esprit de vin corrige la trop grande efficacité des émétiques antimoniaux, & les change en des remedes diaphorétiques. Le même esprir de vin dulcifie aussi l'huile de vitriol la plus caustique, & la rend un elixir cordial & tempéré, connu sous le nom d'Esber ou de gouttes anodines

d'Hoffman. Nous n'avons en France aucun animal qui soit vraiment vénimeux, à l'exception de la Vipere, qui est une espece de Couleuvre, à 145 cartilages sous le ventre & 136 écailles sur la queue; (Coluber, scutis abdominalibus 145. squammis caudalibus 136. Linn.) elle est naturellement vénimeuse : son venin introduit à petite dose dans une blessure, suffit pour produire sur les hommes, les quadrupedes & les oiseaux des symptômes très-funcites, & la mort même, si on n'y apporte un prompt secours. Il n'est nullement nuifible aux autres Viperes, selon Valisnieri, qui dit que ces amphibies se mordent entr'eux impunément. Le réservoir de cette liqueur meuttriere se trouve à la base des dents canines de la machoire supérieure; ces dents sont creuses en dedans & colées contre le palais, lorsque la Vipere ne s'en sert pas, elle en a des petites comme les autres Serpens, qui lui servent à les ulages ordinaires. La Vipere n'est pas d'un naturel assez séroce pour attaquer l'homme de sang froid : on peut la prendre avec la main sans rien craindre, elle ne mord point si on ne l'irrite, ou si on ne la fatigue trop. Elle vit de rats, de crapauds & d'autres animaux qui sont beaucoup plus gros qu'elle; comme elle n'a ni dents incifives, ni molaires pour les broyer, elle les avale tout entiers, ce qui dilate prodigieusement son élophage; ils parviennent insensiblement jusque dans son estomac, où ils restent pendant des semaines entieres. Il faut donc qu'elle ait eu le soin de tuer sa proie avant de l'avaler, soit pour l'empêcher de s'échaper, soit pour pouvoir la di-gérer plus facilement. Il n'y a dans la Vipere que le venin qui puisse causer la mort, c'est ce même venin qui lui sert de dissolvant & de serment digestif. Il n'est pas possible que la digestion puille se faire par trituration dans un estomac si prodigieusement distendu, & même pris intérieurement, est absoqui est alors incapable de se contracter. lument sans danger, pourvu toutes

pere, tout comme dans les autres animaux, dont l'estomac est membraneux, ainsi que le prouvent les belles expériences que M. de Reaumur a faites sut la buse: dix ou douze jours après elle vomit les parties osseules & indigestes, qui paroissent séches & arides. Elle peut le passer pendant plusieurs mois de prendre d'autre aliment, elle peut vivre un an entier sans rien manger. J'ai gardé dans une bouteille pendant seize mois un Aspic en vie, qui resta à la vérité en peloton & immobile pendant tout ce

La morsure de la Vipere n'est pas toujours venimeule, soit parce qu'elle ne le sert pas toujours de ses dents canines pour mordre, soit parce qu'à force de mordre son venin s'épuise. Cette derniere raison a trompé Charas, Apothicaire d'Uzès, il a cru que la Vipere n'avoit aucune vésicule qui servie de réservoir à son venin, & que sa morsure n'étoit dangereuse qu'autant qu'elle mordoit de colere; mais Aresquin & Mend ont fait voir qu'il étoit dans l'erreur. Les blessures que l'on fair aux chiens & aux pigeons avec un stilet, taillé en forme de plume à écrire & trempé dans la liqueur de la Vipere, ont fait périr constamment ces animaux & notamment les chiens, avec des aboyemens, des vomissemens, des tremble-mens & des convulsions universelles. Une Vipere à laquelle on a arraché les dents canines, n'est pas plus dangereuse que les serpens que les Dames de Cheronée en Galice, portent ordinairement dans leur sein pendant les grandes cha-

Il est très-difficile d'expliquer en quoi consiste la nature de ce venin. Il ressemble absolument, par sa couleur & par sa consistance, à l'huile d'amandes douces, il en a presque le goût, selon Valisnieri, qui lui trouve seulement une saveur plus fade & plus nauseabonde. Mead qui l'a goûtée avec plusieurs autres, assure qu'elle laisse dans la bouche une sensation âcre & brûlante approchante de celle que cause l'esprit de nître, il ajoute que l'impression s'en fait sentir pendant deux ou trois heures. Il rapporte encore qu'un de ceux qui avoit fait cette épreuve, en eut une inflammation à la langue. qu'on ne pût appailer de deux jours. Du reste ce venin appliqué à l'intérieur Elle se fait par diffolution dans la Vi- fois qu'il n'y ait aucune blessure sur la

Journal economique. Mai 1767.

Suite de la Differt. sur les Animanx venimeux de la France.

peau, ni aucun ulcere dans la bouche, c'est ce que Galien & Lucas n'ont pas

ignoré. Si on examine cette liqueur au mi-

eroscope, on y découvre un tissu semblable à celui d'une toile d'araignée; le grand nombre de ces filamens ne sont autre chose, selon Mend, que de petits crystaux, dont la solidité & la figure suffit pour rendre raison des divers phénomenes qui suivent la morsure de cet animal. Pour moi je crois avec plus de vraisemblance, que ces

filamens ne sont que des petites fibres pareilles à celles qu'on apperçoit dans le sang après la saignée du pied.

Pour fendre les corps les plus durs, il n'est pas toujours nécessaire d'avoit & la foiblesse du pouls, les lypothirecours au coin ou à la scie, les sels ne produisent pas mieux cet effet que les autres corps, quoi qu'en disent les Phy-ficiens, qui s'en servent dans tous les cas. L'huile de cire rouge, l'écorce du corail, l'eau seule corrode le métal le plus dur. La corrosion dépend de la vitesse avec laquelle le dissolvant pénétre le corps à dissoudre, cette vitesse est toujours en raison composée de la gravité spécifique & de la convenance des figures, qualités qui font que les points de contact & la force d'adhésion, sont plus considérables, selon les principes du sçavant Lanberger. Je ne nierai pas que les molécules élémensaires du venin de la Vipere puissent être durs, pointues & en forme de scie, &c. mais les meilleurs microscopes ne peuvent nous le faire découvrir, & elles ont besoin pour agir, d'une force qui ne dépende point de

leur figure. Le venin dont nous parlons affecte à peine les nerfs de la langue, la salive les garantit, à peu près comme Phuile préserve le fer de la rouille; mais à peine a-t-il pénétré la masse du sang, qu'il les irrite puissament. Il semble par là que le sang sert à développer son acreté. Etant combiné avec lui, il a la faculté de corroder les nerfs du cœur & des artères, de là viennent le resserrement des vaisseaux sanguins & les convulsions : mêlé avec le sang, ce venin passe des veines au cœur; plus les veines sont petites & superficielles, plus il met de temps à parcousir ce même espace: tous les vaisseaux qui se trouvent aux environs de la plaie étant irrités, opposent, en se contracsant, un obstacle au sang, & nuisent par là au progrès du venin : ce qui pa-

roît prouvé par la douleur qui est alots plus vive que celle qui suit la piquare d'un stiler exempt de venin, ainsi que par la tumeur qui accompagne la morfure, qui est d'abord rouge & ensuire livide. Par exemple, fi la main est mordue, la tumeur s'étend insensiblement au poignet, à l'avant bras & au bras, en fuivant toujours le progrès du vepin dans les veines. Lorsque le con devient enfié & livide, c'est une preuve que le venin affecte le cœur, qui est aussi-tôt attaque des convultions, sa trop grande constriction l'empêche de recevoir une moindre quantité de l'ang des veines, & il en renvoie moins dans les artères : de la viennent l'inégalité mies, la mort même, si on n'y apporte

un prompt secours. De tous les visceres de notre corps, il n'en est aucun dont les ners soient plus membreux & plus sensibles que ceux de l'estomac, lesquels communiquent avec ceux du cœur. Le sang ainsi chargé de ce virus, est porté dans les vailleaux cardiaques, & produit des defaillances, des nausées & des vomissemens. Ayson a observé qu'une seule goutte de venin de l'espèce de Vipere qu'on appelle Coluber perspicillarus, mêlée avec une cueillerée de sang recemment tiré de la veine, y fait naitre l'effervescence & lui donne une couleur jaune. Ne seroit ce pas cette mê-me cause, qui produit l'ictere dans les malades qui réfistent long-temps aux mauvais effets de la morfure ? ou plutot les vaisseaux qui portent la bile au foie, étant reserrés par le moyen des cerceaux nerveux qui les entourent, cette humeur recrementitielle ne se répandroit-elle pas dans les vaiffeaux ymphatiques, & teindroit ainfi toute

l'habitude du corps en jaune? Il y en a certains, qui après avoit été mordus par la Vipere, ainsi que le rapporte Valisnieri, d'une jeune fille qui le fut au cou, ressentent un froid si vif, que les chaleurs brûlantes de la canicule ne scauroient le vaincre. Ceux qui pensent avec l'Emery, que le venin de la Vipere coagule le lang, n'ont pas de la peine à expliquer les symptômes que nous venons de rapporter : car le sang en se coagulant, empêche la secrétion de bile, qui reflue alors dans la masse des humeurs, & occasionne la rumeur, la couleur jaune & le froid. Mais cette hypothèle est contredite par l'oblervation. Valisnieri a observé dans

I OUVERTHE

Suite de la Differt. sur les Animaux venimeux de la France, 209

Pouverture des cadavres, que le sang est plus fluide & plus dislous que dans l'état sain; ajoutez a cela que Meza, qui en 1735, avoit cru reconnoître un acide coagulant dans la liqueur de la Vipere, dit qu'il ne l'a plus observé dans les expériences qu'il a répétées avec plus de soin dans la suite. Ce grand homme ayant mêle une goutte de venin avec une certaine quantité de sang, il n'apperçut aucune alteration ni dans sa cou-leur, ni dans sa consistance. Pour se procurer du venin, il failoit mordre le même verre par plusieurs Viperes. La liqueur ne changeoit point la couleur de la reinture du tournesol ni du fyrop violat-; elle ne faisoit effervescence ni avec l'esprit de sel, ni avec l'esprit de nitre. Il observoit la même chose en la mélant avec l'huile de tartre par défaillance, & avec le sel de corne de cerf: d'où l'on peut conclute que le venin de la Vipere ne contient point d'acide à nud, & par conséquent toutes les théories chymiques sont en défant, quand il s'agit de rendre raison des phénomènes qui suivent la morsure de cet animal. On peut cependant conclure, d'après les expériences que nous allons rapporter, que les alkalis volatils sont le véritable antidoté du venin de cet insecte, & qu'il n'y en a pas de plus certain.

1°. L'analyse chymique à fait voit que les Viperes qui fournissent une grande quantité d'alkali volatil, portent avec elles l'antidote de leur venin. Nous avons déjà fair remarquer, d'après Valisnieri, que ces insectes se mordent entreux impunement. 2°. Leur thair desséchée , récemment pulvérisée & appliquée extérieurement, prise même intérieurement, a une vertu curative. (On peut dire la même chose du sel & de la graisse de cet animal.) La soif qui est l'effet d'une trop grande dole de ce remede, indique assez l'énergie de ses parties alkalines. La chair d'Aspic produit le même effer. J'ai mangé dans un repas, avec six autres personnes, d'un Aspic rôti, nous sûmes tous altérés la nuit suivante; tous les sels volatils, soit de la Vipere, soit du sel ammoniac, ont à peu près la même vertu; & appliqués extérieurement ou pris intérieurement, ils remédient également à la morfure de la Vipere. L'eau de luce ou l'alkali volatil succiné, sa-tissont à la même indication; c'est par le secours de ce dernier, que M. Ber-

ward de Jussien guerit un feune homme.

( Voyez les Mémoires de l'Académie des Sciences, ann. 1747. ) Il est certain que ce grand Naturaliste a fait plusseurs autres expériences avec un très grand succès. Il ne doute point qu'au défaue d'alkali volatil, animal ou minéral, les plantes qui abondent en ce même fel, n'y puillent être employées avec le même avantage. Il paroît donc qu'en ne pourra mieux faire que de répandie dans la bleflure quelques gourtes d'eau de luce, ce qu'on répétera trois ou quatre fols dans l'espace de vingt-quatre heures; on pourra aussi en faire prendre intérieutement la même quantire, c'est-à-dire, cinq ou six goutres pendant autant de sois, ce qu'il saudra réitérer dans le cas de l'ipothimie: ce remede procure une sueur salutaire. Si on n'est pas à même d'avoir de cette eau, on pourra lui substituer, tant intérieufement qu'extérieurement, le suc des plantes cruciferes, qui ont une odeur force & un gout piquant, telles sont, par exemple, le cresson des jardins & celui des fontaines, la passerage, le cresson alenois, la roquette, la mou-tarde, &c. 4°. L'huile qu'on retire de la graisse de la Vipere, a aussi son esficacité. Kalmée & Mitchel acheterent ce secret à Londres d'un Marchand de Viperes, dont il avoit plusieurs sois éprouve les bons essets. L'huile d'olive ne guérit point, ainsi que se l'étoit imaginé un paysan, qui se sit mordre par une Vipere en présence de la Société de Londres, il auroit été sans doute la dupe de sa témérité, si on n'eut eu recours tout de suite aux al-kalis volatils. Mean a essayé la graisse de Vipere, il en a vu de tres-bons esfets. Tout le monde sçait que la racine du seneka ou serpentaire de Virginie, prise intérieutement en infusion, ou appliquée à l'extérieur sous forme de poudre, est l'antidote de la morsure du Serpent à sonnertes; personne n'i-gnore que ce Serpent est de la classe des Viperes, pourquoi la même racine ne guériroit-elle pas la morfure de la Viperc? Il n'y a pas long-temps qu'on apporta en France une grande quantiré de cette racine. Je l'ai goûtée, je lui ai trouvé un goût âcre, approchant de celui du cochlearia & de la passerage; d'ailleurs l'analyse chymique que l'Académie Royale des Seiences a fait des cruciferes, nous apprend que ces plantes contiennent une grande quantité d'alkali volatil. Burchard a examine chymiquement la racine de forpentaire Journal aconomique. Mai 1767.

elle lui a fourni les mêmes principes que les plantes de la tretradagnamie. L'illustre M. de Linnæus remarque que la teinture de cette racine est fort spiritueuse; si on la verse sur une disolution de sublimé corross, elle forme un précipité blanc, elle verdit le syrop violat; elle a douc tout ce qu'il lui faut pour détruire le venin de la Vipere. Aussi-rôt que les Indiens se sentent mordus par le Serpent à sonnettes, ils succent la plaie à la façon des Spsylles; ils mettent ensuite en usage la racine de la serpentaire. La succion ne seroit pas moins avantageuse dans la morsure

de la Vipere, en prenant la précaution de le gargariler la bouche avec de l'huile, pour le garantir de l'impression que pourroit faire le venin.

Au reste il est bon de sçavoit qu'il ne faut pas ajouter soi à tous les secrets prétendus que l'on vante dans la morsure de cet animal, telles que la pierre du Serpent, la terre blanche de Malte: Valishieri a prouvé que ces remedes étoient de nulle esticacité. Nous sçavons très-certainement que le vulgaire n'est pas moins sujet à prendre le change sur les poisons, que sur leur antidoce.

# Des Pâturages communs. Par M. de \*\*\*

Ue la Société d'Agriculture de Paris soit comblée des plus justes éloges, pour le sage dessein qu'elle a conçu de présenter au Ministère un Mémoire concerté avec toutes les Sociétés d'Agriculture du Royaume, en faveur des Paturages communs. En réussissant à les multiplier, elle procu-, rera aux plus pauyres gens de la campagne un moyen facile, & à leur portéc, de soulager l'extrême misere qui les accable; & la veuve chargée d'enfans, ne sera plus si fort en peine d'avoir de quoi les nourrir. Car c'est, ou ignorance grossiere que de ne pas sçavoir, ou mauvaile foi & duteté de coeur que de se dissimuler, que dans tous les villages il est des pauvres veuves généralement délaissées, dont les enfans sont réduits à mendier un morceau de pain austi-tôt qu'ils ont la force de marcher, ou qui ne l'ayant point encore, patissent dans seur chaumiere, se rompent souvent à force de crier, & périssent quelquesois de cet accident qui n'est que trop commun. Cependant la mere est dehors, ou pour gagner une petite journée, ou pour glaner, ou pour grapiller, ou pour ramasser, comme la veuve de Sarepra, quelque peu de bois dans les champs; elle ne s'éloigneroit point si fort de sa famille, si les pâturages de la Communauté, plus abondans, lui avoient permis de se préparer la ressource de la nourriture de quelque

Quelque petit que paroisse au premier coup d'œil l'objet que je présente, il ne carde pas à grossir aux yeux d'un véritable politique, qui sçait que le plus bas peuple est la premiere racine

de la population, qu'il travaille beaucoup pour l'Etat & lui coûte peu, & que s'il diminue en nombre, il est nécessaire que le vuide qui se forme soit rempli par la classe immédiatement supérieure, dans laquelle, dès ce mo-ment, il se forme un autre vuide, qu'il taut que sa supérieure remplisse à son tour; & ainsi de l'une à l'autre en remontant jusqu'à la premiere classe des citoyens. Car il en est de ceci comme d'un bâtiment, dont les fondemens sont sans contredit la partie la plus effentielle. On les forme de blocage & de pierres grossierement parées, dont le mortier qui les lie ne fait qu'un corps. Ignore-t-on que si ces pierres se dérangent, s'il se forme un vuide dans les fondations, le bâtiment plie austi-tôt, parce que les pierres supérieures au vuide qui s'est formé, s'assaillent pour le remplir. Qu'on se transporte dans quelque pays où les Manufactures sone animées; on y verra des enfans de trois & quatre ans occupés à des ouvrages proportionnés à leurs forces & à leur âge. Quoique ces enfans gagnent peu, non-seulement parce qu'ils font peu d'ouvrage, mais encore parce que cet ouvrage est le plus simple & le plus aisé; néanmoins ils sont très-utiles, en ce que ce qu'ils font doit être fait, & que s'ils ne le faisoient pas, il faudroit y employer des personnes en étax de faire mieux, ce qui retarderoit infiniment les ouvrages de la Manufacture.

Ainsi le soin nécessaire pour pourvoir à la subsistance des derniers de la derniere classe du peuple, soin d'être indigne d'un sage gouvernement.

Mérise, ad contraire, toute fon attention: & comme la nourriture des bestiaux est le premier moyen qui s'offre, le plus simple & le plus certain pour subvenir aux besoins de l'homme, rien n'est plus juste ni plus estenciel que de faciliter ce moyen à ceux a qui tous

les autres manquent.

Qui sont ceux à qui les autres moyens manquent. Ce sont ceux qui n'ont ni terres ni prés, ou qui n'en ont que de très-petits morceaux ; & de tous les habitans de la campagne, ceux-là sont affurément le plus grand nombre. N'étant propriétaires d'aucuns lieux où les bestiaux puissent pastre, ils ne pourront en nourrir, & tomberont conséquemment dans une affreuse misere, si dans leur territoire il ne se trouve des lieux incultes, dans lesquels il soit libre à chacun de conduire ses bêtes, & même des prairies appartenantes à la Communauté, où les troupeaux soient en droit d'entrer toute l'année.

Je ne crains point de joindre les prairies qui sont roujours dans les vallées, aux lieux incultes qu'on ne trouve communément que sur les hauteurs; parce qu'encore que les bestiaux paissent sur les hauteuts des herbes fices qui sont fort de leur goût 3 toutefois il est cer-tain qu'ils ne se rassauent que dans les prés où l'herbe est toujours beaucoup plus abondante. Il est donc indispensable que chaque Communauté ait des pâturages libres, & de l'une & de l'autre façon , autant que la nature des lieux

le permettra.

Car les partisans du défrichement de toutes les gerres incultes, ne font pas attention qu'il est absolument imposlible de suivre leur système. Toutes nos terres ont besoin d'engrais, ou pour êrre échaussées, ou pour être rafrai-chies & fertilises: & ce n'est presque en tous lieux qu'avec des fumiers qu'on en vient a bout. Mais sans bestiaux, comment obtiendront-ils des fumiers? Et sans pâturages, comment auront-ils des bestiaux? Envain appelleront-ils à leurs secours des prairies arcificielles. De quelque ressource qu'elles soient dans l'hyver, où les troupeaux ne trouvent presque rien dans les champs, il est constant qu'on n'en peut former que dans de grandes exploitations; & les Sociétés d'Agriculture s'étant plaint deja plus d'une fois du crop grand morcellement des terres, il est donc déja reconnu que dans quantité de lieux on ne peut en établir. Plus on refléchit sur petitesse de leurs possessions ne permet

cette difficulté, plus elle s'étend & s'aggrandit. On mene les bêtes aux champs non-leulement pour paître, mais encore pour prendre l'air, car il leur en faut beaucoup, & la neige seule empêche qu'on ne les jette dehors. Où les conduira-t-on quand tout fera cultivé? Dans les sombres? mais les sombres produisent peu d'herbe; & d'ailleurs, un Laboureur intelligent donne an printemps un labour a ces terres, pour préparer ceux de l'automne, & par cette façon intercompt la croissance & la multiplication de l'herbe qu'il déracine. Il faudra donc avoir recours, même en été, au produit des prés artificiels. Alors il conviendra de les doubler. Mais n'est-ce pas une manie de renver-ser ce que la nature prépare, pour le faire moins bien qu'elle ? Car quelque bonnes que soient les productions des prairies artificielles, elles le céderont toujours aux herbes fines & aromatiques, que la terre produit presque sur toutes les hauteurs, qui donnent au lait, à la laine & à la chair des animaux, une qualité & un goût, que toutes les raves & navets du monde ne peuvent leur fournir.

Au premier désavantage, ajoutons. en un second qui est encore plus considérable, & que j'ai déja touché en passant. C'est de réduire aux seules grofles fermes la nourriture des bestiaux. Car quand même, avec les sombres ou jacheres & les prairies artificielles elles seroient assez pourvues de fourrages, de pâtures pour noutrit le bétail qui doit leur fournir les fumiers dont elles ont besoin, que deviendra la multitude des petites fermes, qui n'a que peu de l'un & point du tout de l'autre? Quelles récoltes pourront-elles espérer de leurs terres qui n'auront point été amendées? Car si avec le secours des pâturages communs, elles ont encore assez de peine à se fournir des fumiers nécessaires, & sont souvent obligées d'en acheter, à quelle extrémité ne feront-elles pas réduites; quand les pâturages communs leur manqueront, & qu'elles ne trouveront plus de fumiers

à acheter?

Si les petites fermes tombent dans cet embarras, que doit-on penser du simple Laboureur qui laboure son propre champ, & qui n'ayant pas de quoi entrerenir sa charrue pendant toute la saison, laboure, à titre de journalier, ceux de les voisins, auxquels l'extrême

Journal aconomique. Mai 1767.

pas (culement d'avoir une demi-charrue? Toutes ces terres sans amendemens s'épuiseront bientôt, & une stérilité générale affligera les trois quarts du Royaume. Voila où conduit le lystême des cultivateurs universels, & les difficultés qu'ils doivent lever, avant de passer à celles que la Société d'Agriculture de Paris leur propose.

Au contraire , tout s'arrange le mieux du monde avec des pâturages communs. La veuve dont j'ai parlé au commencement, les journaliers, qui dans beaucoup de lieux & sur-tout dans les vignobles, sont une sorte partie de la Communauté, ont la commodité de nourris quelques bestiaux. Le lait des uns fournit une partie de la nourriture ; la laine des autres & les fumiers de tous produisent de l'argent, avec lequel, & celui de leur travail, ils payent les impofitions, vivent & s'entretiennent. Le petit fermier & le simple laboureur, secondés par les engrais qu'ils leur fournissent, se préparent de meilleures moisfons, & les plus gros fermiers y trouvent aussi de très-grands avantages.

L'utilité des pâturages communs étant ainsi démontrée, il ne reste plus à la sagesse du Gouvernement, que de maintenir ceux qui existent, & d'en établir où il en manque. Si j'avois sous les yeux l'Edit de 1607, donné sous le Ministère du Duc de Sully, & celui de 1669 sous celui de M. Colbert, au sujet des Pâturages communs, j'y puiserois sans doute les lumieres, dont je suis privé par le défaut de ces pieces. Mais je ne doute point qu'ils n'en supposent l'absolue nécessité; & je présume que M. de Sully, moins gêné dans ses desteins, par les circonstances des temps, que M. Colbert, aura fait alors tout ce qu'il aurapû pour faire revivre & conserver la liberté des Pâturages. Car il est naturel de penser que dans la confusion de toutes choses pendant les guerres de la Ligue, plusieurs Seigneurs s'étoient emparés dans leurs terres des prairies communes, & par cette usurpation, metsant le peuple hors d'état de nourrir du bérail, obvioient à la culture & à la fertilité des terres, & par une suite in-évitable à la prospérité de l'État. Eh! comment ce désordre ne seroit-il point arrivé, dans un temps où la force seule décidoir du droit, & où les Seigneurs qui l'avoient en main pouvoient tout oser impunément, puisque dans un temps où les Loix avoient repris leur vigueur, & depuis la paix d'Utrecht.

le Seigneur d'un Village que je connoîs; s'est emparé des prairies appartenantes à cette Communauté.

Ce Village avoit été, dans le fiécle dernier, de deux cents feux 3 un in+ cendie général en ayant confumé toutes les maisons, la plupart des habitans, n'olant entreprendre de le rebatir, se retirerent ailleurs & vendirent leurs fonds, qui furent achetés, primcipalement par les Justiciers d'une petite Ville voifine. Ceux qui dementerent, furent obligés de s'engager dans des emprunts onéreux, pour reconstruire leurs habitations. & on n'aura point de peine à penfer que sous les charges qu'il fallut imposer pendant la longueur de la derniere guerre de Louis XIV, ils ne purent rester que très-pauvres. Ce Village n'étoit pas tout-à-fait,

en 1714, de quarre-vingts seux. Un Marchand de vin qui avoit faie fortune, acheta alors cette terre, & y établit un de ses parens pour la regir. Le Régisseur, ardent à faire valoir la nouvelle acquisition, prétendit que tous les prés lui appartenoiene, & la Communauté, sans force & sans protection, ne put les revendiquer que par d'inutiles gémissemens. Depuis ce temps, à la faveur de la paix & de la prospésité des armes du Roi, cette Communauté s'est accrue jusqu'au nombre d'environ cent feux, un peu plus ou un peu moins. Mais le troupeau du Village n'est point proportionné à cette quantité d'habitans. J'en ai demandé la raison, & on m'a répondu que c'étoit faute de Pâturages. En effet, s'il est quelque lieu qui ait besoin de prairies communes, c'est celui-là. Les côteaux sont occupés par les vignes, & les hauteurs, toutes couvertes de pierres, ne produisent que très-peu d'herbes. Il est donc impossible aux habitans de nourrir les troupeaux dont ils auroient besoin, & de se procurer une

vie plus aisée.

Si ce Village ésoit-le seul dans le cas que je viens de rapporter, il ne mériteroit pas une grande attention, quoiqu'il soit très-bon de réformer toute injustice qu'on découvre; mais ne doit-on pas présumer plutôt que le tort qu'on lui a fair, a été fait à beaucoup d'autres? La difficulté ne confiste pointe à prouver que de semblables usurpations ont pu se faire, mais marquer les lieux où elles ont été faites, & à remettre les choses dans le premier & ancien état. De même que les abus en

vieillissent le fortifient, & prennent l'air de loix & d'ulages primitifs, ainsi les usurpations, en passant de main en main, & d'âge en âge, acquièrent une apparence de légitimité, qu'il parost dur de contester. Cependant, puisqu'on ne prescrit point contre le droit naturel, peut - on prescrire contre le droit public ? Et quel droit plus pu-blic & plus ressemblant au droit naturel, que celui de faire paître des bestiaux par - tout où ils ne pourront nuire aux productions de la terre! On ne cultive point sans bestiaux: ce font, en général, les pauvres gens qui cultivent; & la nourriture des trou-peaux est la premiere richesse de ceux qui sortent de l'indigence, & l'unique sessource de ceux qui y restent. Sans

paturages communs, elle devient impolfible: il est donc crès-essentiel de les conserver,& deles étendre en les retirant des mains des Seigneurs & Propriétaires qui n'en pourront produire des titres à l'abri de toute contestation. La possession im-mémoriale doit perdre sa force où la nécessité sera évidente : c'est un principe que je prends la liberté de présente à la Société d'Agriculture de Paris, aussi bien qu'à toutes celles du Royaume, pour en tirer les conséquences qu'elles; jugeront à propos. Aller plus loin, seroit entreprendre sur leurs lumieres, qui méritent tout notre respect & toute; notre confiance, & fur leurs con-noissances de détail, qu'aucun particulier ne peut jamais égaler,

# Suite du Discours sur l'usage de l'eau froide.

L'n'est donc pas étonnant que les hommes sages & prudens, sur-tout chez les Romains, aient fait un usage ordinaire des bains froids, pour se conserver la santé : entr'autres Pline Pancien, comme nous l'apprend son neven, qui a exactement décrit sa mamicre de vivre, Alexandre Severe qui écoit très - instruit & sçavant, & qui gouverna l'Empire avec habileté, ne sécartoit point du genre de vie qu'il sétoit prescrit, il prenoit rarement ou peut être jamals le bain chaud, mais tous les jours celui d'eau froide, comme le raconte Lampride. La vie des. hommes célèbres est remplie d'exemples de ce genre.

Les Anciens découvrirent aussi que cétoir un reméde propre à guérir beaucoup d'infirmirés déja déclarées; on ne lera pas surpris, si l'on fait at-tention à l'origine véritable & méchanique, & à l'essence des maladies, & non à seurs descriptions insuffisantes & emphatiques, avec lesquelles les Médecins ignorans en imposent au

Aupide vulgaire.

Notre corps n'étant donc autre chose qu'un composé de canaux, qui contiennent des liquides en mouvement, il est certain que tous nos maux résident, ou dans les uns ou dans les au-

en dépendent, la mauvaile conformation des parties, leur accroissement excessif: il est clair que ces inconve-, niens ne peuvent être enlevés par le bain froid, qu'au contraire, ils en sont. plutôt augmentés; mais la foiblesse & le relachement des canaux, l'accroissement de leur diamètre & de leur orifice, & les déchiremens & ouvertures, peu considérables, si l'on fait des ap-plications froides, dirigées avec soin & avec précautions, se guérissent jourà-fait, ou au moins diminuent bezu-coup. La trop grande abondance des liquides, la diminution considérable de la masse des particules qui les composent, leur solidité augmentée, leur changement de figure, d'où viennent les différentes especes d'acrimonie, leur vîțeste accrue, l'introduction des corps étrangers dans les canaux, le ralentissement des liqueurs dans une grande capacité, sur-tout si elles sont corrompues; enfin, les maux innombrables qui tirent de là leut origine: non-seulement tout cela, ne peut être guéri par le bain d'eau froide, mais il est clair qu'il ne peut être que trèsnuisible dans ce cas.

Mais comme beaucoup de maladies. même affez graves, font occasionnées. par la ténacité & la lenteur des liquitres, ou dans tous les deux, en sup-posant la rigidité considérable des canaux, la diminution de leur cavité, leur masse excessive, parce qu'elles leur réplétion ou leur engorgement, ne sont ni assez broyées ni assez di-leur déchirement avec les accidens qui visées, & par leur peu de solidité, d'où

Journal economique. Mai 1767.

naît l'inertie, le repos, la itagnation; on a observé que dans tous ces cas, le bain d'eau froi le avoit été tresutile. Je ne m'artêterai point à rap-, porter ce qu'on lit dans Homere, comment Hector, après être tombé évanoui de l'énorme blessure que lui fix dans la poitrine Ajax, revint à lui par les soins de ses généreux amis, en versant sur lui de l'eau froide, puisée dans le Xanthe; ni ce qu'on lit dans le second livre des Epidémies d'Hippocrace, sans contredit le plus celèbre des Médecins, au sujet d'une femme replette & évanouie au point qu'elle sembloit être motte, laquelle revint de son évanouissement, en jetant sur elle environ trente leaux d'eau froide; quoique je soupconne qu'on n'en employar que quarte, le caractere grec qui exprime ce nombre 4 & celui de 30, pouvant aisement le mettre l'un pour l'autre 3 c'est ce qui fait qu'il propose souvent ce moyen dans les défail-lances, la paralysie, les tiraillemens & autres maladies des nerfs; qu'il est d'un usage ordinaire chez les peuples des Indes, contre les poisons som-niferes, comme l'opium & le stra-monium; & que dans les longs délires des maniaques, & dans les courts délires des mélancholiques qui ont été mal traités par des Médecins ignorans, d'aurres plus habiles le sont heureusement servis de l'eau froide seule. Sa puissance sur le système nerveux étant connue, il est très-ailé d'expliquer la manière méchanique dont agissent les choles dont nous avons parlé. Si je voulois ici rendre raison de l'usage de ce reméde dans chaque maladie dépendante des causes rapportées, en les désignant sous leurs noms propres, je graindrois de devenir ennuyeux: sçachant done, Messieurs, combien vous avez de zèle pour tous les genres de Littérature, j'espère que je vous serai plaisir si je parle de quelques maladies, principalement pour éclaireir quelques paflages de Médecins célèbres, & d'autres non Médecins. Le premier est ce célèbre aphorisme

Le premier est ce célèbre aphorisme d'Hippocrate, Set., 12 15, dans lequel il apprend que les tumeurs douloureuses des articulations qui ne suppurent jamais, ressemblent à la gourte, 
contractions, cessent d'étredouloureuses 
foit accompagnées de violentes contractions, cessent d'étredouloureuses 
fe dissipent, si l'on verse dessus beausoup d'eau froide. Il paroît que la
plupart des Interprétes ne l'ont pas

bien entendu, ce qui est cause qu'ile. n'y ont fait aucune attention, & il s'en est trouve qui ont en la ridicule implicité de le regarder comme étrange & trop hardi. Mais quiconque fera reflexion qu'ici le divin vicillard a leslement voulu parler de cette maladie. connue aujourd'hui sous le nom de rhumarisme, reconnoîtra que non-seulement il a avancé une chose que l'expérience a confirmée, mais qui est parfairement conforme à la véritable théorie de la Médecine, reçue aujourd'hui, laquelle fair consister la nature & le caractere de cette maladie dans la stagnation du liquide qui coule par les artères imperceptibles non - sanguines des membranes qui sont autour des ligamens des jointures, d'ou se dedui-. stances dont parle Hippocrate, & l'avantage de l'eau froide prouvé par l'expérience.

Un autre passage remarquable est celui du 4º Livre de Celse, où il propole des remédes pour une maladie très-ancienne, un écoulement dont la nature étoit connue avant ces derniers temps. L'exacte Anatomie a démontré que ce flux étoit d'une liqueur beaucoup moins importante que ne le croyoient les Anciens (ce qui, pour le dire en pallant, a été entrevu par Aristore) mais qu'il sorroit des conduits excréteurs de la prostate, & des autres glandes nombreuses de ce con-duit; parmi les remédes les plus propres pour arrêter cet écoulement. Celse récommande de nager dans l'eau la plus froide, & d'en faire verser abondamment sur le corps. Je n'autois pas eru que ce moyen de guérison sur convenable, si l'expérience ne m'avoit appris qu'il étoit plus puissant que tout autre, pour emporter les restes de ce cuilant lymptôme de la verole, qu'un Autent moderne a nommé les pleurs de Venus; assuré plusieurs fois de ce fait, j'ai clairement compris par la doctrine du bain froid, expliquée plus haut, que les dernieres extrémités de ces canaux excréteurs, syant acquis plus d'élafticité, il devoit s'enfuivre cet effet, & je n'ai nulle peine à croixe encore que l'immersion dans l'eau froide peut guérir (comme le témoigneme quelques habiles Médocins ) une fem-

blable maladie à laquelle la plupare

des femmes sont sujettes, & qui jusqu'à

présent n'a pu être guérie par aucum

reméde.

à concevoir cette célèbre & étonnante guérison de l'Empereur Auguste, qu'on raconte avoir été faite par Ant. Muia. Ni Dion, ni Suétone, ni Pline, ne disent clairement quelle fut la maladie d'Auguste, & aucun moderne que je scache, ne l'a fait connoître; s'il m'est cependant permis, comme Médecin, de dire mon opinion, puisque ces Ecrivains estimés ne l'étoient pas, je la soumettrai à votre jugement, Messieurs; je pense donc que la maladie de cet Empereur étoit un commencement de cette espece de phthise, qui sans aucun ulcère apparent dans aucune partie, consume l'homme, ac-compagnée d'une légere sièvre lente, & d'une sécrétion trop abondante de la liqueur subrile préparée par les glandes de la membrane qui enveloppe le palais, l'œsophage & les parois de la trachée artere; elle est connue sous le : ladie d'Auguste n'étoit pas une mala-nom de membrane pituitaire. Cette die du foie, comme l'indique consunom de membrane pituitaire. Cette phthise se trouve diftinctement, mais brievement décrite par Hippocrate, & depuis lui par plusieurs autres; quoique rare chez nous, elle s'y voit quelquefois; on la trouve très-bien décrite par quelques Médecins d'Angleterre, où elle est fréquence. Mon opinion est fondée sur la constitution d'Auguste, que Suétone nous dit avoir été très - languislant & sujet aux thumes & aux fluxions; & vers la quarantieme année, lorsqu'il fut traité par Musa, après son retour d'Espagne, il avoit été assez mal conduit pour un thume opiniatre, qui s'étoit jeté sur la trachée artere, comme je le trouve dans un ancien Commentateut d'Horace, probablement du sçavant Porphyte, suivant un excellent Manuscrit de la belle Bibliothéque de Saint Laurent, possédée autresois par Pétrarque, où il est dit qu'Auguste étoit malade d'une douleur d'artere (arteria) & non comme on l'a imprimé, d'une douleur articulaire (artitularis) qu'il étoit devenu extrêmement maigre, & que Musa le guérit par des douches d'au froide, & des gargarismes froids. Ce qui devient plus probable, si l'on fait attention que Celse, qui pouvoit vivre alors, & avoit connu Musa, ordonne précilément pour ces rhumes, & ces douleurs de l'artere (c'est son expression) & des amygdales, les douches d'eau froide & les gargarismes froids. Joignez à cela, que Pline, Sué- dre quelques autres très-importantes-Journal aconomique. Mai 1767. 14 iv

Meis combien semble plus difficile tone & le Commentareur d'Horace disent que Musa out la prudence de changer absolument les Ordonnances du Médecin précédent, qui prescrivoit tant intérieurement qu'extérieurement, des remédes chauds, temant Auguste même dans son lit couvert de peau, comme le rapporte le dernier de ces Auteurs; Pline ajoute que Musa lui faisoit manger beaucoup de laitues, & comme on le lisoit dans les lettres même d'Auguste. Il traitoit encore avec une espece de légume nommée ervan, que quelques-uns croient être le moce des Italiens, adouci sans doute en le laissant macérer dans l'eau, & en faisant par l'ébullition un léger bouillon, de la maniere dont les Anciens le préparoient, au rapport de Dioscoride,

pour engraisser. D'après toutes ces particularités, un Médecin instruit voit bien que la masément Suétone, & encore moins la goutte, comme le prétend un célèbre Commentateur moderne d'Horace, qui produit en faveur de son opinion une guérilon de goutte, opérée par l'eau froide, dont il a été témoin : il pouvoit s'appuyer aussi de l'autorité de Celse & d'Archigene dans Actius, qui recommandent beaucoup ce remede dans cette maladie. Que conclure de- là? Que dans un commencement de phrhisie ou de consomption, comme on l'a déja dit, non-seulement il est raisonnable, mais même qu'on n'a pas encore trouvé jusqu'à présent de meitleur moyen que d'abandonner la diéte chaude, & de s'en tenir à une qui soit rafraîchissante & légère, insistant principalement sur le régime végétal, tiré des herbes lactiferes sans acreté, & de la pulpe de quelques graines douces faites avec beaucoup d'eau, dans la vue de nourrir plus ailément, comme fit Mula; & comme la premiere cause de ce mal est le mauvais mélange des humeurs, les parties les plus lubtiles & les plus grollieres, se sépa- 🔻 rant les unes des autres, soit par l'inertie des solides, soit par la lenteur des liquides; de-là vient que plusieurs habiles Médecins modernes propotent encore dans ce cas des lotions d'eau froide; on a déja imprimé des Observations qui en prouvent la bonté, j'ai même appris qu'on pourra y en join-

Suite du Discours sur l'asage de l'eau froide. 216:

Une choic semble faire tott à la employé avec précaution & en fine réputation de Mula & a la méthode; car Dion rapporte que Marcellus, fils observé les Médecins les plus célèbres d'Octavie, neveu tres-aimé d'Auguste, & les plus accrédités tant Grecs que ayant été traité peu de temps après, Romains. suivant cette méthode, par Musa, en mourit. Vous scavez, Meilieurs, qu'un : que d'autres consumes anciennes, est des plus beaux endroits de l'Eneide, sabeli depuis long-temps, & que les est celui où le Poère déplore d'un ton choses passées en désuétude, paroissi délicat & si tendre, la mort de ce jenne Prince. Properce contemporain, en la déplorant aussi, fait clairement voulu en entretenir cette Assemblée entendre que ce Prince de grande elpérance, ne mourut point aux bains froids, mais aux bains chauds de Baies, & peut-être même au milieu de l'eau, comme ces Vers semblent le dire: Malheureuse Baies, quel Dien cruel s'est cacha dans tes eaux? pour y faire perir un jeune Prince adoré, &c. Comme depuis la mort de Marcellus

deive beaucoup s'appuyer sur ce témoignage, & moins encore ajouter foi à ce soupçon injurieux contre Musa, que ce Médecin corrompu par Livie, lui avoit fait prendre des remédes contraires à son mal; mais ne nantes qu'elle a faites dans toutes les s'apperçoit-on pas en lisant l'Histoire pranches de la Physique, la Médecine de cet Historien, d'ailleurs estimable, combien il aime à dire du mal des des ténébres épaisses de l'ignorance, hommes les plus illustres & les plus dont elle étoit enveloppée avant Har-

recherchée. Je crois vous avoir démontré, Mcssieurs, que l'ulage externe de l'eau froide sur le corps humain, n'est pas mouveau ni dérailonnable; mais qu'on le trouve établi chez toutes les Nations, ou comme exercice, ou comme prarique de Religion, & que d'Egypte il passa dans la Médecine Grecque, comme un reméde nécessairement capuble, par la vertu naturelle, & par la structure du corps humain, de contribuer non-seulement à la conservation de la santé, mais encore à la guérilon de différentes maladies, s'il est

vant les regles de l'Art, comme l'ont : Je n'ignore pas que cet ulage, ainsi sent nouvelles, & ridicules à ceux qui ne les connoissent pas; cependant j'ai choine, non pas pour en proposer l'alage a quelqu'un, mais pour indiquer la maniere d'en juger, d'autant qu'on trouve pen de livres qui en traitenc au long & avec methode, & pour donner un essai de l'examen que je me propose de faire sur tous les remédes bons & mauvais, je me garderai bien d'avancer que ce reméde fera toujours jusqu'au temps où parut l'Histoire de négligé chez nous, en voyant que dez Dion, il s'est écoulé plus de deux pois peu d'années, cette coutume s'est siécles & demi , il ne paroît pas qu'on renouvellée chez quelques Nations de l'Europe, & qu'elle s'y établit de plus en plus, de jour en jour,

Parmi elles, semble tenir un des. premiers rangs dans la Médecine, l'Angleterre ; sans les découvertes étonne seroit peut - être pas encore sortie

généreux, railon sans doute pour la-) vey. Ce n'est pas seulement une vaste quelle elle nous plast tant & est si expérience & un prosond sequent de la part des Médecins Anglois qui ont contribué à remettre en vigueur les bains froids, mais encore une certaine ardeur avec laquelle la Nacion aime à suivre l'ancienne maniere de vivre. des Romains. Une chose me confirme.

> chez nous de jeunes Médecins, après s'âtre apperçus que l'incrédulité en Médecine n'avoit d'autres fondemens que l'ignorance, s'appliquer avec zèle à acquerir par degré les différentes Sciences, d'où resulte la connoissance

de l'Art.

dans cette espérance, c'est que je vois

Extrait du Manuel du Cavalier, qui renferme les connoissances pécessaires, pour conserver le Cheval en santé, & pour le guérir, en cas de maladie. Seconde édicion, revue & augmentée avec Figures, par M. le Baron de Sind, Colonel d'un Régiment de Cavalerie, & Premier Eouyer de S. A. E. de Cologne, in - 12, de 248 pages, sans la Préface & les Tables, qui se; vend chez Desprez, rue Saint Jacques.

De Sind s'est fair une juste répatout ce qui regarde la convoissance des chert ordinairement que par ignorance chevaux, & la maniere de les guérir de leurs maladies. Il rend un service important à l'art Vérézinaire, en publiant les découvertes multipliées qu'il cheval s'esfarouche à la rencontre d'un feure ment que par ignorance cui par foiblesse. Les châtimens doivent être réservés pour les Chevaux faits, qui péchent par malice. Lorsqu'un jeune bliant les découvertes multipliées qu'il cheval s'esfarouche à la rencontre d'un feure par le ment en vue, de mettre les Chevaux il faut le flater & l'animer par le moudens, qui proviennent souvent de la negligence & de l'incapacité de ceux que dans chaque régiment de cavale- lui offrant un peu d'herbe. La conte-rie, on n'ait loin de le pourvoir de nance de les camarades le raffutera pluseurs exemplaires de son livre, qui ne lera pas moins utile aux Fermiers, Maiéchaux, &c. La premiere édition elt de 1761. Celle-ci est beaucoup plus ample. On ya joint l'avertissement que l'Auteur a donné, sur l'électuaire contre la morve, dont il a invente la compolition, mais dont nous ne dirons rien ici, parce que nous en avons parlé afsez au long dans notre Extrait du Perfait Bouvier, page 54, du mois de levrier 1767.

On décrir, dans le premier article de ce Manuel, les qualités que doit avoir un cheval destiné pour le service militaire. Comme les cavaliers n'en out pas toujours le choix, il arrive ordinairement que les compagnies de cavalerie présentent un mélange de Chevaux bons & médiocres. Il faut au moins qu'ils mangent & boivent bien, & qu'ils du ismangent de bovent che , de du is foient habitués à manger dans le temps qu'on lui met la felle & le porte man-teau. Ceux qui a'y feroient point ac-coutumés, peuvent êrre corrigés faci-lement de ce défaut. Il n'y a qu'à ne leux donner à manger que les fauit. leur donner à manger que lorsqu'ils

lont selles.

L'Auteur veut que l'on traite les Che-Vaux avec beaucoup de douceur, surtout lorsqu'ils sant jeunes; qu'on les carelle de temps en temps, en leur 

ment en vue, de mettre les Chevaux il faut le flater & l'animer par le mou-des armées à l'abri d'une foule d'acci- vement du pied, opposé à l'objet qui l'épouvante. S'il craint le feu, mettezle entre deux ou trois Chevaux faits, qui les pansent. Nous ne doutons pas, & tirez quelques coups de pistolet, en nance de ses camarades le rassurera bientot. On l'accourume à se laisser setrer, en frapant souvent & alternati-vement sur ses pieds. Ne vous servez du travail que le moins que vous pourrez, & bannissez l'usage des fers rouges, introduit par la leule parelle des Maréchaux. Il faut le laisset toujours bride, pour l'accoutumer au mors. One dit ici plusieurs choses utiles, sur l'exago men qu'on doit faire de la bouche du-Cheval, relativement à l'appui & à la configuration du mors, qui ne doit point gêner la langue, mais portet absolument sur les barres. On donne une figure, où sont représentés deux différentes sortes de mors; & on parle de la meilleure construction de ses bran, ches & de la gourmette.

L'article 3e traite de la nourriture qui convient à un Cheval nouvellement acheté, ou qui vient de sortir du păturage. Mais ces regles sont souvent impossibles à exécuter dans les armées, où l'on est gouverné par les circon-stances. En changeant de nourriture, souvent le Cheval devient maigre & semble dépérir : on indique ici ce qu'il faudroit en ce cas lui donner pour nour-4 riture, & l'on prescrit la recette d'un électuaire, dont on lui administrera. une prise tous les matins. Ce remede lui aidera à jeter la gourme à laquelle

lorsqu'ils sortent des prés. On decrit austi les signes auxquels on peut con-noître s'ils ont des vers, & le remede approprié à cette maladir. S'ils refulent de manger, on recherchera quelle est la cause de ce dégoût. Il vient quelquesois de ce qu'ils en ont trop mangé d'abord; d'autre fois, de ce qu'ils one des surdents qui les blessent lorsqu'ils mâchent. Dans ce dernier cas, les Maréchaux rompent la pointe des surdents avec une gouge, opération qui demande beaucoup de dextérité, pour ne pas . ébranles la machoire. L'Auteur conscille de faire mâcher an Cheval, pendant un quart-d'heure, une grosse lime de serrarier, appellée carreau. Elle rompra inscaliblement ces pointes. Il propole ensuite les moyens convenables contre les excrescences, qui viennent quelquefois sons la langue, contre le lampas, contre les cirons, ou élevûres an dedans des levres. Pour exciter les glandes salivaires & celles de l'œsophage à jeter le suc, qui contribue à : l'appetit, on se servira de la mastication & d'un bol, dont on donne la composition. On lavera tous les jours les yeux du Cheval, pour conserver sa vue; on nettoiera souvent l'écurie, pour lui tenir le pied sec. En campagne, les Chevaux ont quelquefois de la boue jusqu'aux genoux. Il faut alors leur graisser les pieds avec un onguent, dont on donne la recette. Il y en a deux autres contre les poux. On recommande de nettoyer tous les jours le fourreau du Cheval, & le laver avec de l'eau' fraîche.

Les instructions de l'article se sur la ferrure du Cheval, sont si précises, qu'elles ne sçauroient être abrégées. Il y est parlé d'un ser à vis inventé par l'Auteur, lorsque la corne du pied est emportée, & à l'article se d'un onguent propre à conserver le pied & le sabot.

L'article 7e prescrit le traitement du Cheval, lorsqu'il est en route & qu'il arrive au quartier. Quelques jours avant le départ, il faut examiner s'il est bien ferré; si ses harnois sont en bon étars, mettre sous la selle un gros drap, pour imbiber la sueur & empêcher que la selle ne blesse l'animal, On peut le faire boire en route sans danger, pourvu qu'on ne s'arrête point, '& qu'on lui fasse plusôt doubler le pas dès qu'il a bû, En arrivant, si l'on ne trouve pas d'écurie, on tâchera de se placer à l'abri des vents & du froid. On lui sera

fur le champ une bonne litiere; on lui donnera du toin, que l'on aura soin de moulller s'il est altéré; on le dessellera; on le frotera avec un bouchon de paille; on lui donnera ensuite l'avoine. On combat ici l'ulage adopté par Monfieur Dupuy d'Emportes, de donner en route du vin au Cheval, pour réparer les forces. On décide que l'avoine lui vaut mieux, fi on lui en donne souvent & peu a la fois. Koyet les autres précautions à prendre, qui terminent cet article.

Dans le 80 article, l'Auteur expose en détail les avantages de son ser à vis, & ceux du ser à courroie, dont on se ser en voyage. L'explication y est rendue plus sensible, par une planche gravée. On y décrit encore le ser à pantouse, bon pour un pied, qui incline

à l'encasselore.

Sur la conservation des harmes, on désend de les laver dans l'eau, s'ils sont de cuir. L'eau les rend durs & roides; ce qui occasionne des blessures au Cheval. La graisse, dont on donne ici la composition, maintient le cuir & le rend souple & donz, de manière qu'il résiste pour lors à la plaie.

L'urilité de la saignée & l'abus que l'on en peut faire, sont détaissés dans l'article dixième. Elle est nécessaire dans toutes les maladies aiguës, sur-tout lorsque le mouvement de la circulation est áltéré, ou qu'il y a engorgement de sang. On condamne ici la pratique de M. Dupuy d'Emportes, qui veut qu'on saigne les jeunes Chevaux, lorsqu'ils commencent à se mettre en chair . au sortit du verd. Quant aux vieux Chevaux, il faut les saigner rarement, de peur de les afsoiblir. Il y a cette diffé-rence entre le sang de l'homme & celui du Cheval, que le premier est plus aqueux; l'autre abonde en humeurs épaisses visqueuses. On donne la mamiere de connoître la qualité du sang du Cheval, lorsqu'il a été tiré de la veine.

"A l'article suivant, on enseigne qu'il n'y a pas d'animal plus difficile à purger que le Cheval, & l'on fait voit que la plûpart des purgatifs sui sont mulisbles. C'est mal-à-propos que les Maréchaux emploient si souvent leurs breuvages d'Aloës, de Jalap, de Coloquinte, de Turbith, de Séné, &c. toutes drogues fortes, contraires à la bonne constitution du sang. Les vomities sont encore plus dangereux, parce que le vomissement est impossible au Che-

vemens convalifs les plus violens.

Il n'en est pas de même des lavemens, on les administre toujours avec utilité. lis some apéritirs & rafraîchistans. Il y servatif contre la morve. en a de plusieurs sortes, dont on donne les recertes, scavoir du clystere émollient, du purgatif, de l'astringent, du mutritif, de l'anodin, de l'apéritif, du diurétique & laxatif, & de celui contre toutes fortes de coliques. On ajouse dans cet article la composition d'un baume, que l'Auteur appeile Baume opiatique, chymiquement corrigé.

Il y a bien des observations à faire, pour la bonne composition des médicomens. Elles font la matiere de l'artiele rreizieme. Il faut connoître la vertu des ingrédiens, ne confondre pas les uns avec les aurres ; on s'imagines faussement que la pluralité des drogues rond le remede plus efficace; deux especes bien combinées font fouvent préférables. Les remedes les plus chers no sont pas toujours les meilleurs. Les compositions chymiques doivent être administrées avec beaucoup de prudence, parce qu'ellas operent promptement & violemment. Il y a des choses très-contraires au Cheval. Le vinaigre lai cause des convultions. L'huile lui dre l'appetit, & bouche les pores excrétoires.

L'article 14º traite du changement de nourriture. M. Dupuy d'Emportes présend, que l'herbe fair fur les Chevaux le même effet, que les eaux minérales for l'homme. Il veut qu'on humette l'herbe coupée avec de l'eau fraiche. dans laquelle on aura jeté du fel. Ildit que la diversité des alimens, en verdou en fec, altere la qualité du fang. M. de Sind trouve que ces maximes & préceptes sont contradicioites. Il ajoute même que les bornes qu'il s'est press crites, ne lui permettent pas de discuter toures les faulles opinions de cet Auteur, qui écrit plus en habile Chirurgien, qu'en connoisseur de Chevaux. It se déclare ensin pour les remedes de M. de la Gueriniere, & les présero à cen'x de M. Dupay d'Emportes. Cer article est terminé par l'exposition du traitement qu'il convient de faire aux Chevaux venant de l'herbe, & à ceux qui sont nonvellement acherés. Il observe que la diversité de nouvriture est la principale cause des maladies qui attaquent la cavalerie en temps de guerre, lorsqu'on est contraint par la distre des bons alimens, d'en donner

val; & qu'on l'expose par-la aux mou-: de manvais aux Chevaux; & lorsqu'ile reftent exposés au froid & aux injures de l'air. Pout prévenir les accidens, il conseille l'usage de son électuaire pré-

> A la fuite de ces instructions on trouve un petit traité sur les blessures des Chevaux, divisé en seize articles, dens lesquels on donne la composition des remedes qui conviennent à charune. Pour les bletieres des pieds, on conseille l'usage d'un baume, qu'un Général François a communiqué à M. de Sind: il y entre des huiles & des graifles, auxquelles notre Auteur trouve à propos de substituer de l'esprit de vin. Il fair beaucoup de cas du cataplasme de térébenthine., de jaunes d'œus & d'esprit de vin; connu de tous les Marechaux, qui l'emploient avec succès en diverles circonftances , fur-tout pour arrêter le lang, lorsqu'on enleve la sole à un Cheval. Quant aux moyens de faire revenir la sole, il renvoie au livre du nouveau Parfait Maréchal. 11 ajouce à cet article la recette d'un baume de la composition, pour préservet un pied malade, loriqu'on ne peut pas le dessoler.

> Nous ne ferons qu'indiquer les autres sujets traités dans cette partie ; sçavoir : la suppuration de la fourchette; le chancre, la perte du sabot; les crevasses sur le sabot, appellées semes; les bleimes; les formes; les coups de pied & jambes enflées, ou engorgées ; les molettes ; les entorfes & diflocations du boulet ; l'enflure & l'engorgement de la même partie 3 les javares de toute espece; les pieds encase relés. On y décrit les fers qui leur conviennent; les plaies provenant de coups de seu ou d'instrumens tranchans; la fiévre ; la fouture sur le garot, & les plaies du dos, causées par la selle; les blessures, appellées cors; les enflures du garot & des rognons; la nerfeture à & en particulier la blessure du gros nerf du jarret ; la courbe & les varices ; les efforts de jarret ; l'épointure ; la déhanchure; les contusions & les foulures de nerfs ; les efforts à la hanche & les écarts, quelque vieux qu'ils soient ; l'épaulement & les efforts des reins.

Suit un troisième traité, concernang spécialement les maladies les plus ordinaires des Chevaux, qui sont la gourme, mal dans lequel la saignée est mortelle; la morve; les coups sur l'æil; les fluxions appellées lunatiques; le mat de cerf, qui est une contraction uni-

Journal aconomique. Mai 1767.

verielle des mufcles, que M. le Baron, nent dans le carps du Cheval. Les une jour est le jour critique de cette malades parotides, dans lesquelles notre Auteur, d'accord avec M. de Garlault, n'admet aucune sensibilité. On blâme le sentiment des Maréchaux, qui dires; & lorsque la maladie des tranchées; ou quelqu'aums maladie aigue, augmente le mouvement du sang, les veines jugulaires le semplissent outre-mesure, & dilatent les parotides on avives. Ainsi ces glandes ne sont par elles-mêmes (ujertes à aucune maladie, & leur gonflement celle, lorique la mal, dont le Cheval étoit attaqué, se wouve guéti.

- Pour les tranchées, un en distingue de trois fortes: Celles d'indigestions ou vents; le convolvulus ou miserere; le tenesme; les tranchées provenant de résention d'urine; celles qu'on appelle rouges, causées par la bile; & celles causées par les vers. Ces diverses tranchées exigent des remedes différens,

que l'on-indique ici.

Le pissement de sang & le flux d'usine. La premiere de ces maladies n'est point dangereule, à moins qu'elle ne loit causée par la rupture d'un gros vaisseau. On dit que le Cheval a un Aux d'urine, lorsqu'il pisse l'eau toute erue ou toute pure. Ce mal provient d'une indigestion d'avoine nouvelle qui n'étoit pas bien séchée, ou qui avoit été queillie dans des terres marécaecules.

Difficuled d'uriner ; si elle provient de glaires ou de vents, qui compriment le canal de l'uretre, il suffit quelquefois pour la guérir, de mener le Cheval dans une bergerie, & lui faire flairer la fiente des moutons. Mais lorsque l'urine est chargée de matieres épaisses & glaireuses, le mal est plus dangereux. On doit prévenit l'instammarion par des saignées & des lavemens émolliens.

La constipation est ordinairement la suire ou l'avent-coureur de quelqu'autre maladie, qui suppose un engorgement de bile dans le foie. Les vers. Il y en a de quatre especes, qui séjour-

de Sind regarde comme l'estet spasmo- gros comme des sèves de hazicot, rou-dique d'une humeut âcre. Le neuvierne geâtres & un peu velus sur le dos; ils ne sont pas dangereux, non plus que. die. Le gonflement des avives, ou glans: les petits vers qui fortent avec les ex-; crémens. D'autres qui s'apperçoivens, aussi dans la fiente, sont longs d'un demi-pied, & pointus par les deux bouts. Ils peuvent causer des tranchées; de: sent qu'il n'y a jamais d'avives sans même que d'autres peries vers, saits tranchées; on fait voir que les avives: comme de groffes aiguilles. Ces vers beant des parties indoientes, aucs peuvent caufer aucune tranchée; mais leur gonflement provient d'une réplé-forme un paquet dans les inteltins. Il, s'agit de diffondre cette poche, pour Flux de ventre. Il y en a de trois

fortes, qu'il faut scavoir distinguer, 867 qui demandent des remedes prompts & scavoir: le dévoiement de crudité, les dévoiement bilieux & le flux dyssentérique. Mais lorsqu'il n'est question que d'un dévoiement modéré, il fautbien se garder de l'arrêter; on doit au contraire le favoriser, par quelque remede déterfif & stomachique, tel que

la thubarbe.

La poulle. Celle qui provient d'ob-. structions du poumon causées par des flegmes, le guérit aifément, mais cellequi dérive d'un sang épanché dans le. poumon & qui s'appelle Pousse Phehisique, est incurable. On donne ici les fignes par lefquels on pour diftinguer l'une de l'autre.

Les courbatures , morfondures & rhumes, viennent du passage subit; d'une: grande chaleur à un grand froid, quiintercepte la transpitation, cause des obstructions aux pounions, oppresse la poitrine; & peut dégénérer en pé-, ripneumonie. On indique les divers de-

grés de cette maladie. Dans le 14e article, on traite des fin. gnes qui annoncent la fiévre & des remedes contre ce mal. On reprend ici, les Maréchaux ignorans, qui tâtent le pouls du Cheval vers le coude au défaut de l'épaule, où ils ne peuvent len-, tir que le battement du cour, & non la simple pulsation de l'artere. Ils s'expolent per-là à ne connoître la fiévre, que lorsqu'il n'est presque plus temps d'y. remedier. Les Chevaux ont une artere, sur laquelle on peut tâter le pouls en, tout temps. On appuiera le doigt un, peu fort au larmier, un pouce ou deux au-dessus du petit coin de l'œil titant vers l'oreille. On y senuira très-neuement la pulsation.

La fourbure provient d'un refroidis-

Lement, qui fuspend la transpiration, arrête la lymphe, laquelle venant à s'ai-grir, roidit les fibres musculaires, & sombe ensuite dans le pied du Cheval, y fair fermenter les fluides, & rend le Cheval boiteux. La fourbure se complique avec pluficurs autres maux, (elon le dégré de la malignité , & le plus ou le moies de temps que l'animal a passé sans être secourus Souvent les Maréchaux prennent le change sur cette maladie, & traitent le Cheval comme s'il étoir boiteux, par un écart à l'épaule : ainsi ils ne le guérissent point. Il s'agit, dans cette maladie, de dissoudre les sérofités malignes & de les évacuer, en favorisant la transpiration ou l'excrétion.

Les dartres sont de trois sortes. L'une farineuse, l'autre coulance, & la derniere formée en grofles croutes. Le mal provient d'une sérosité àcre, qui fe répand sur le tissu cellulaire de la peau, & ronge l'épiderme & la superficie des tégumens. Pour guérir cette maladie, il s'agit d'épurer & de délayer le sang. Les dartres négligées dégénerent quelquefois en farcin, donnent lieu à des boutons, qui deviennent enfuite des alcères, souvent incurables, avant-coureurs de la morve. L'élecmaire préservatif contre la morve, de M. de Sind, est l'unique remede contre ces forres de manx , parvenus au dernier dégré de malignité. L'étourdissement convulif, est le nom

que l'Anteur donne à une maladie, qui n'a pas encore été bien caractérisée, & que le Gentilhomme Maréchal appelle Epileplie lunatique & phrénétique. On en décrit les divers lignes ou lymptomes, & on l'attribue à un déborde-

ment de bile.

L'article 180 est destiné aux maux qui attaquent les jambes & les pieds des Chevaux, par différences caules. On donne la composition d'un Baume excellent pour les jambes usées & travaillées; & celle d'un autre remede pour les jambes enflées & endureies. On traite ensuite de ces maux de pied, appellés fics ou crapands, qui ne font pas toujours boiter le Cheval, mais qui deviennent dangereux, ou par le manvais traitement, ou par la négligence. d'y apporter promptément de bons remedes.

Nous croyons faire plaisir à nos Lecteurs, de transcrite en entier la lettre contenue à l'article 19e, adressée à noace Anteur, par un habile Médecin, à

l'occasion du remede administré pour la morfute de plutieurs bêtes entagées.

" Je connois, Monsieur, votre zele ,, de procurer au public toutes fortes ", de moyens pour éviter les accidens , fâcheux. Il en est arrivé un près d'un " village nommé Szornbach, à deux ,, lieues de la ville de Clagenfurt. Un », chien enragé s'est échapé dans la 1) campagne parmi les bêtes à corne. ,, brebis & cochons: il a mordu pluz s, fieurs de l'une & l'autre espece de ,, ces animaux.

" La Communauté de ce village m'a ,, prié de l'aider dans cette affreule cir-,, constance, pour arrêter le mal, afin ,, qu'il ne se communiquat pas davan-, tage. Je me suis transporté sur le 35 lieu, pour examiner l'état des bêtes " blessées, & pour user d'un remede, ,, qui m'a toujours prouvé, contre ce

" mal, toute son efficacité.

,, Le chien enrage s'est introduit austi " dans plusieurs étables de ce village, " & y a mordu ce qu'il y a trouvé de " bêtes. Il y a mordu des cochons qu'il ,, avoit rencontrés dans les rues ; de , sorte que le nombre des bêtes mor-,, dues montoit à quarante, tant bœufs " & vaches, que brebis & cochons. " Quelques-uns de ces animaux mory dus ont donné des signes évidens de ,, la communication de la rage, ayant ,, quitté le manger, & principalement ", l'eau à boire; ils ont écumé & fair ,, des mouvemens, pour offenfer ce qui , approchoit d'eux. D'autres n'ont pas s, encore donné de fignes de la malas, die, quoiqu'ils euffent été également mordus par le même chien; & com-", me celui ci avoit attenté aux bêtes s, en plusieurs dissérens jours, elles ne " font pas parvenues en même-temps », au point de marquer les symptômes. " Trois personnes du village ont été " austi mordues : je les ai guéries, & ", toutes les bêtes, à l'exception d'une ,, vache & deux cochons, qui sone ,, motts de la rage.

" Je vous communique, Monfieur. ,, mon secret avec d'autant plus d'em-,, presement, que j'en ai à vous met-,, tre à portée de donner au public , ,, dans une pareille occasion, des preu-,, ves incontestables de vos connois-,, lances utiles. Voici, Monsieur, mon " procédé pour guérir cette maladie. "J'ai commencé par faire séparer ,, chaque espece de bêtes mordues a " & les ranger léparément dans plu-

" sieurs étables, avec la précantion de

Journal economique. Mai 1767.

, les attacher, de maniere qu'elles ne pussent faire aucun mal à celui qui pes les approchoit. J'ai appliqué ensuite généralement à toures ces bètes le bouron de fer rouge, précisément paux parties musculeuses de la cuisse, sur parties musculeuses de la cuisse, sir les deux fesses, & j'ai enfoncé, le fer chaud assez prosondément, pour faire une plaie considérable à celles dont la morsure du chien en, ragé a été plus forte & plus en, vicillie; je n'ai pas tant brûlé aux autres, qui ont été plus légèrement

" & plus récemment blessées. " J'ai préparé un onguent digestif, composé de la térébenthine blanche ", de Venise, & onguent égyptiaque, " parties égales; le tout bien mélé & ", applique a la brûlure, pour y pro-,, curer la suppuration, qui s'est faite " au troisième jour. J'ai continué, " pendant quinze jours, de graisser la », plaie tous les jours avec le même " onguent. Après quoi , j'ai laissé sue-», cestivement consolider la plaie. J'a-» vois observé que la plaie de la brû-» lure s'étoit étendue par la suppura-" tion, beaucoup plus aux bêtes plus " fortement lélées de la morfure, ", qu'aux autres dont la lésion n'a pas

" été aussi considérable. "
" J'ai ordonné, pour reméde in-" térieur, d'administrer aux bêtes ma-" lades, tous les jours, le médicament

"gui suit.

,, Racine de contrayerva demi-once, partre dépuré deux dragmes, campartre dix grains; le tout réduit en poudre, & mêlé avec un rob de baies de fureau, rant qu'il en faut pour faire une mafie de pilules. Cette phule a été indistinchement

,, dennée aux bœuss & aux vaches, , pendant la premiere huitaine, qua-,, tre sois par jour, c'est-à-dire, au ,, matin, à dix heures, à quatre heu-,, res après midi & au soir. Elle a été ,, donnée deux sois par jour, pendant ,, les huit jours après. La troisième & , la quatrième semaine, le remede n'a

" été donné qu'une seule fois par jour,

, & a été continué ainsi, jusqu'à la

" parfaite guérison de la béte.
", On ne peut, en administrant le
", remede, user de trop de précaution
", pour n'être pas mordu ou lésé de ces
", bêtes, & pour ne pas contrader le
", venin par la salive. Lorsqu'on leur
", ouvre la bouche pour donner le mé-

,, dicament, il faut mettre des gants, & introduire dans la bouche de la ,, bête un bâton, pour qu'elle ne puisse ,, pas mordre. ,, J'en usois de même à l'égard des ,, brebis, cochons & autres animans

, Jen utors de même a l'égard des , brebis , cochons & autres animaux , mordus, en observant seulement la , diminution de la dose , à proportion , de la grandeur de l'animal. La dose , de la pilule, ci-dessus décrite, a éré , la moitié pour les cochons, & un , tiers pour les brebis. Catte portion

,, de pilule, proportionnée aux diffé-,, rens animaux, leur a été adminif-,, trée comme aux bœnfs & aux va-,, ches. ,, J'ai donné au furplus, générale-,, ment à toutes les bêtes mordues.

,, tous les jours pendant la cure, des ,, baies de genievre léchées, trois fois ,, par jour, & chaque fois une cuille-,, rée aux borufs & aux vaches , & ,, une demi-cuillerée aux cochons &

,, brebis

" Les hommes, mordus par le chien ,, enragé, ont été traités de la même ,, méthode ; leavoir , l'opération de ", feu a été appliquée au gras de la jam-,, be, & suppurée avec l'onguent di-", gestif, ci-destus décrit. La suppura-,, tion a été entretenne pendant quinze ,, jours, & enfuite guérie comme une ,, plaie ordinaire. La maffe de pilules, ,, composées de racine de contrayerva, ,, de carcre dépuré, de camphre & de ,, rob de baies de sureau, a été par-" tagée en quatre parties égales, dont " l'homme en a pris une à la fois, & ,, par conséquent toute la masse en ,, quarre fois par jour ; de façon qu'une

,, vache en avoit pris quatre fois au,, tant par jour. L'homme a continué
,, pendant la premiere huitaine, de
,, prendre tous les jours, & quatre fois
,, par jour, la prife de la pilule : il
,, ne l'a prife que deux fois par jour
,, pendant la feconde femaine; & pen,, dant la troifiéme & quatrième fe,, maine, il en a fait usage une seule
,, fois par jour. Le succès a été heu-

,, reux, & les hommes comme les bê-,, res ont été radicalement guéris, à ,, l'exception d'une vache & deux co-,, chons, que j'ai annoncés morts de ,, rage.

,, Je dois, Monsteur, vous informer, au surplus, que le même cas des ,, animaux entagés, est arrivé une au-,, tre fois dans le district de mon Physicat. Un chien entagé avoit mordu, , bluseurs chevaux & chiens: le nome, bre des chevaux étoit de six, doac, déux contracterent la sage, au poins

qu'on a été obligé de les tuer à coups " de fusil, tirés par une fonêtte de l'é-" curie. J'ai guéri, par le même re-" mede indiqué, les autres quatre che-" vaux & chiens mordus. Je n'ai rien ., changé à la méthode précédente, & " j'ai donné aux chevaux la même dole ,, de médicament, que j'avois admi-,, nistrée aux bœus & vaches. Quant ,, aux chiens , ils n'ont eu pour dose , de pilale, que la quantité qu'a prise ", l'homme, c'est-à-dire, la quatrième ", partie de la dose du cheval, pour ", chacun des chiens. La poudre des ", baies de genievre léchées a été don-", née au cheval , dans la quantité ", qu'on a fait prendre à un bœuf, & ,, on a mêlé un tiers de cette poudre ", avec du lait, pour la verser à la fois ,, dans la gueule du chien.

", Vous pouvez compter, Monsieur, ", sur l'efficacité de ce remede, & sur ,, la vénération, ecc.

Il est encore une maladie du Cheval, dont M. de Sind parle dans l'article vingtième. Ce sont les capelets, ou tumeurs dures, qui naissent a la pointe du jarret, & proviennent ordinairement d'un coup que l'animal s'est donné, en heurtant un corps dur. La même chose peut arriver à la pointe du coude sur l'éponge du ser. Les Maréchaux sont dans l'habitude de couper oa brûler ces tumeurs; méthode que notre Auteur désavoue. Il se sert de remedes plus doux & plus efficaces, dont il donne ici la composition.

Le Manuel du Cavalier est terminé par une appendice, contenant d'autres remedes pour les coups de pied, avant que le dépôt soit formé; & pour la pierre, à laquelle les Chevaux sont éga-

lement sujets.

Essais sur Distêrens sujets de Philosophie. Par M. Duval, Professeur de Philosophie au Collége d'Harcourt. Paris, Brocas, 1767, in - 12.

Out ce qui regarde l'éducation physique ou morale, intéresse l'ordre entier des Citoyens. Ceux qui réfléchissent sur cet important objet, & qui travaillent à la rendre meilleure, méritent la reconnoissance de tout homme qui pense; austi bien que ceux qui chargés de l'institution publique, y apportent du zèle, de la vigilance & des lumieres. L'ouvrage de M. Duval annonce en lui ces qualités. C'est pour l'utilité des jeunes gens, & non par l'envie trop ordinaire de critiquer, qu'il essaye de combattre les sentimens de quelques hommes célebres qu'il admire ; Comme beaucoup d'autres , dit-il , je mo sens bien peu de chose, quand je lis leurs ouvrages; mais fill admiration mons humilie, du moins il ne fant pas qu'elle nons ovengle. Il a paru à M. Duval que le l'yftême de M. de Buffon , (dans son Histoire Naturelle,) sur le développement des sens, étoit peu conforme à la nature; & qu'il donnoit trop au toucher. Eu conséquence il a cru devoir le réfuter : mais avec les égards dos à un Auteur auffi illustre; il va même julqu'a ne propoler la réfutation que sous le citre modeste de Doutes. Ceux-ci sont suivis d'autres doutes, sur la solution que M. d'Alembert donne

dans sa Dynamique, d'un problème propolé par l'Académie de Berlin: Si les loix du mouvement & de l'équilibre des corps, sont de vérité nécessaire ou contingente; " La solution du scavant Aca-", démicien, mérite toute l'attention ,, des Philosophes, dit M. D. tant par " les conséquences qu'elle peut avoir, " que par la maniere dont elle est pré-", lentce. Je l'examine. Il n'y a aucun " de mes Confreres qui n'eût fait mieux ", que moi. Je n'ai écrit que pour ap-" prendre, & être plus utile à ceux que " je suis chargé d'instruire. Puissent ces ,, foibles estais contribuer à les rendre ", meilleurs! M. d'Alembert ne me " (çaura pas mauvais gré de cette ten-" tative; la gloire est au-dessus de ", toute atteinte, & la vraie Philoso-" phie confiste moins à avoir raison ", envers les autres, qu'à souffrir sans ,, chagrin qu'ils pensent l'avoir pour ,, eux.,, Le morceau qui suit, sont des Ré-

Le morceau qui suit, sont des Réflexions sur le Surcide. L'Auteur s'est proposé d'y resuter la 74º Lestre Persane, & le fameux Auteur de la Nouvelle Héloise. Ce dernier, malgré les malheurs que lui ont actirés la hardiesse de penser, & l'irrisabilisé de son esprit & de son ame, a été plus Philo-

Journal economique. Mai 1767.

164 Avis de Public for le Traite des Plantes & Animhux, &c. sophe qu'on ne l'auroit cru, en le ju- cre. La vérité doit l'emporter sur l'ageant d'après cette Lettre. Rétractation mour-propre. formelle des faux principes sur lesquels . On trouve ensuite des Réflexions sur paradoxes monstrueux qui l'ont peut- lage. être séduit le premier, sans le convain-

il avoit appuyé ses idées sur le Suicide. -le certitude, lesquelles sont suivies du Peut-être un jour le verra-t-on publier Projet d'un cours de Philosophie Elé-lui-même ses rétractations, & réfuter les insensaire; qui en général paroit fort

Avis au Public sur le Traité des Plantes & Animaux, tant des Pays étrangers que de nos climats, qui sont d'usage en Médecine, représentés en sept cents trente Planches gravées en taille douce, sur les desseins d'après Nature de M. de Garsault. par MM. de Fehrt, Prevôt, Duclos, Martinet, &c. avec leurs descriptions, vertus & usages, suivant l'ordre du livre intitule: Matiere Médicale de M. Geoffroy, Médecin; Ouvrage utile it - toutes Matieres Medicales, aux Amateurs d'Histoire Naturelle, aux Artistes, aux Personnes charitables, & à tous ceux qui préparent eux-mêmes leurs Médicamens. Six vol. in-8°. grand papier. Prix 30 liv. broches. A Paris chez P. Fr. Didot le jeane, Libraire, Quai des Augustins, près du Pont S. Michel, à Saint Augustin.

I de toutes les sciences connues il en est peu d'austi utile & d'austi agréable que celle de l'Histoire Naturelle, il n'en est pas non plus d'aussi étendue, & dont la connoissance soit plus difficile à acquérir: en effet la vie de l'homme, eût-elle dix fois sa durée, ne suffiroit pas pour connoître parfaitement les différentes parties que comprend tette science. Le seul regne végétal, composé de tant de différentes classes, est si considérable, que, sans parler des plantes qui s'emploient dans les Arts méchaniques, de celles qui servent d'alimens, des arbres, arbrisseaux, & des fleurs qui décorent les jardins, &c. &c. les plantes médicinales connues, dont nous offrons au Public le recueil, sont au nombre de sept cents dix-neuf, que l'on nomme par excellence Plantes usuelles, parce qu'elles se prescrivent journellement pour rétablir la santé des malades. Personne ne doute que leur connoissance ne soit très-intérellante; mais cette classe très-nombreuse est dis-ficile à connoître, & aisée à oublier : il n'y a que les Botanistes Médecins, Chirurgiens & Apothicaires qui l'acquie-rent par les principes de Botanique; rravail difficile, long, & qui ne con-

le temps de fuivre les Cours de Botznique, & les facultés d'acquérir un grand nombre de livres. Il falloit donc un moyen qui tut plus facile & plus court, qui ne demandat pas d'application, & ne supposat pas d'étude. Nous offrons au Publie se moyen facile. Avec cet Ouvrage il apprendra à connoître les plantes, comme tous les objets communs, par habitude & par comparaison. Après avoir vu souvent ces figures, il reconnoîtra ailément les plantes qu'elles représentent ; ou pour plus de sureté, il comparera les plantes aux figures, de même que les racines, feuilles & fruits étrangers : on pourra pour lors le garantir des frandes de ceux qui substituent une plante à celle qu'on leur demande, & qu'ils n'onc pas; reconnoître les erreurs involontaires de ceux auxquels on en confie l'acquisition, ou la chercher soi-même dans des momens d'un besoin prefiant. Comme on se lert quelquefois en Médecine de différences parties d'animaux, on a également représenté dans cent trente-quatre figures, les quadrapedes, oileaux, poillons, amphibies & infectes qui sont utiles contre les maladies; & pour rendre cet Ouvrage plas comvient qu'aux personnes lettrées qui ont plet & en augmenter l'alage, on y a ajouté

Avis au Public fur le Traité des Plantes & Animaux, &c. 125 Diouté la description de chaque plante

ou animal, dans laquelle on indique ce que l'estampe ne peut exprimer, la grandeur, sa couleur, sa dutée, son pays; ses vertus, ses usages; ce qui forme un corps complet de matiere

inédicale, végétale & animale.
.M. de Gariault, connu depuis long-temps par les Ouvrages & par la grande facilité pour le dellein, s'étoit fait un amulement de dessiner, en divers temps, un requeil considérable de plantes & d'animaux : fruit de plusieurs années de travail. M. de Justieu, à qui rien n'échappe de ce qui peut être utile dans cette science, & qui le fait un véritable plaisir d'aider de ses conseils lumineux ceux qui ont recours à lui, a jugé que cet assemblage seroit d'un trèsgrand secours pour le Public; d'est ce qui l'a engagé à déterminer l'Auteur à les faire graver; &, pour y donner un ordre à suivre, article par article, la mariere Médicale du célèbre M. Geoffroy, comme la plus étendue, la plus Cavante & la plus recherchée. Les plantes exotiques ou étrangeres composent le premier volume, qui contient les racines, les écorces , les bois , les siges , feuilles 👉 Aeurs , les fruits & graines , les sucs ap-pellés baumes , les résines solides , les sucs gommeux, les gommes résines, les suts extraits, les champignons, galles, &c. Les plantes indigenes ou de nos climats, Las plantes maigenes ou ae nos cimais, font rangées par ordre alphabétique: le tome lecond contient depuis la lettre A jusqu'à la lettre G; le tome troisième depuis H jusqu'à P; le tome quatrième depuis Q jusqu'à X; le tome cinquième renserme les animaux, scavoir, les coquillages & vers, les insectes, les poisons les animaux, se ambhilies les de controlles de ambhilies les de les des les Jons, les reptiles & amphibies, les ol-feaux & les quadrupedes. Le principal mérite de ces figures est d'avoir été desfinces toutes d'après nature, avec la plus grande exactitude, comme on fait un portrait, chaque plante dans les lieux où elle croît naturellement, excepté plusieurs exotiques qu'il a fallu prendre dans les plus fameux Jardins, comme le Jardin du Roi, celui du petit Trianon, celui de seu M. de Bom-barde, &c. Elles sont représentées toutes entieres, queloue grandes qu'elles soient; l'on y voit par consequent le port de chaque plante, soit rempante, montante, droite, rameule, &c. (ce qui n'a jamais été exécuté dans aucun livre de Boranique) afin qu'on puisse les reconnoître sur la simple inspection à 30 liv. jusqu'au dernier de Décembre

& au premier coup d'œil : de plus on y a ajouté les fleurs, les fruits, &c. A l'égard des arbres & arbuftes, comme la plupart n'ont point de forme arrê-tée, on n'en a fair qu'un rameau en fleurs & un en fruits : il s'en trouve cependant quelques uns dont le port est assez constant, comme le sapin, le cypres, & d'autres qui sont entierement figurés. Le sçavant M. Adanson & d'autres Voyageurs célèbres, ont eu la complaisance de fournir les meilleurs desscins & peintures des plantes & animaux, dont il n'a pas été possible d'avoir l'original; & c'est sous leurs yeux que les desseins en ont été faits. Enfin. rien n'a été épargné; & les plus habiles Graveurs en ce genre ont été employés pour graver les figures, dont la préci-sion, la netteré & la beauté du burin forment le second mérite de cet Ou-

Cette entreprise considérable, aussi bien conduite qu'exécutée, & qui peus servir à toutes sortes de matieres Médicales, devient très-nécessaire, nonseulement aux Botanistes, aux Etudiants, & aux Amareurs d'Histoire Naturelle, soit pour apprendre à connoître les plantes & animaux employés en Médecine, & leurs usages, soit pour se rappeller ce qu'ils en auroient oubliés mais encore plus spécialement aux Religieux & Religieuses qui sont consacrès au service des pauvres malades, aux Sœurs de charité, aux Curés de campagne, & aux Dames de charité qui leur donnent des secours, aux Herboristes, aux Jardinsers des plantes usuelles, aux Epiciers Droguistes, aux Consiguriers & Distillareurs; ensin, à tous les parriculiers qui préparent des médicamens soit pour eux mêmes ; soit pour la santé des personnes qui leur sont cheres, ou qui font de l'étude des plantes & des animaux leur amusement ou leur objet de curiosité. Les Dessinateurs, Peintres, Sculpteurs & aurres Artistes qui voudront observer le costume, y trouveront des plantes & des animaux des quatre parties du Monde; & au lieu de s'en forger fuivant leurs idées, ils deviendront les

doivent l'être. Les avances considérables qu'il a falle faire pour cet Ouvrage, engagent le Libraire de proposer les six volumes brochés qui seront délivrés sur le champ

Imitateurs de la Nature, comme ils

Journal aconomique. Mai 1767.

ils seront vendus 54 liv. leur valeur Kelle.

Les Curieux, jaloux d'être bien servis en ce genre, sont avertis qu'il n'en a

de cette année 1767; après lequel temps été tiré jusqu'à présent que cinq cents exemplaires; c'est les prévenit qu'en se présentant des premiers, ils sont certains d'avoir de bonnes épreuves.

### Des Mœurs parmi le Peuple, & de leurs influences sur la Polis tique & l'Industrie. Par M. Auffray.

Ous avons sur les Mœurs de no-tre sécle beaucoup d'observations qui jouissent, pour la plupart, d'une réputation bien méritée. On y trouve des vues profondes, de grandes con-moissances des hommes dont on analyse l'esprit & le cœur; les passions y sont bien peintes, & les torts y sont d'autant mieux démasqués, que les Ecrivains qui se sont occupés de cette matiere intéressante, ont sçu secouer les préjugés nationaux qui auroient pu leur en imposer. Répandus parmi les hommes dont ils avoient à parler, ils les out bien vus; mais ils n'ont rien dit d'une classe qu'ils ne voient pas d'assez près pour l'apprécier, ou s'ils ont quelquefois parle du Peuple, c'est si superficiellement, qu'il est ailé de voir qu'ils n'ont jamais eu intention de fixer cet objet.

Le Peuple occupe une place aussi grande, aussi importante dans les Monarchies, que dans les autres Gouvernemens; mais il est certain qu'il y est vu de bien plus loin dans les Monarchies où les premiers Ordres ne s'oceupent point du Commerce, parce qu'ils n'ont que peu ou point de rela-tion avec cette foule précieuse d'Artisens & d'Ouvriers de nécessité que le Commerçant a lans celle lous les yeux, & dont il dirige journellement le génie, anime & encourage les talens. Le Commerçant jouit sans doute d'une belle prérogative, puisqu'il se trouve en quelque sorte à la tête des trois quarts d'une Nation, ce qui le met à portée de connoître tout le prix de cette multitude, quelquefois pas assez considérée, & qui mérite toujours de l'être.

La Divinité jette également ses regards bienfaisans sur la cabane des pauvres & sur les Palais des Rois. Cette vérité sublime, connue de Soerate & de Platon, a été mise dans un bien plus beau jour par la Religion Ordres, & il a de plus tous ceux que

flambeau de la Religion Chrétienne. cette maxime est constante & respectée. Laissons le malheureux Asiatique, & tant d'autres, languir sous le joug de la superstition & du fanatisme. sources du délire despotique qui le gouverne. L'Etre suprême qui répand avec profusion ses bontes sur nous, a prescrit à tous les Chrétiens sans distinction, une confraternité lainte & inviolable, & leur a enseigné cette égalité d'amour, qui porte les Princes & les Magistrats, à regarder les Peuples comme leurs enfans, & les Pen-ples à regarder leurs Chefs comme leurs peres. Tout est sacré dans les conventions d'un parcil contrat, entre les Souverains & les Peuples, puisque cette Loi émane de la Divinité qui en est, en quelque sorte, demeurée garante. S'il arrive que quelques-unes de ces conventions restent sans force, on ne scauroit l'attribuer au mépris de la Loi, puisqu'il retomberoit sur le suprême Législateut ; & que jamais ni les Princes, ni les Peuples, ne se rendront conpables d'un pareil crime. On doit plutôt en effet, en attribuer l'inexécution à des distractions occasionnées pat des objets également importans, qui ab-forbant assez souvent toute l'étendue des forces humaines, détournent de la manutention de quelques articles de la Loi générale.

En examinant quel est l'état actuel des Mœurs parmi notre Peuple, on verra combien cet objet mérite d'éue pris en considération. S'il étoit postible que la corruption des premiers Ordres, pût rester concentrée dans un cerele aussi étroit que celui que leur orgueil leur prescrit dans ce qui est relatif à leur rang, &c. le Peuple joui-roit, peut-être, d'une partie de l'innocence des premiers temps; mais comme c'est un mal contagieux, le Peuple a tous les défauts des premiers révélée. En effet, par tout où brille le l'ignorance mene à sa suite, & tout le

monde scalt que le nombre en est infini. Puilqu'on peut dire, que la som-me des vices du Peuple est plus considérable que celle des premiers Ordres, il faut aussi convenir qu'il leur en doit la majeure partie, & que de meilleurs exemples de leur part, l'en auroient prélervé; on ne sçauroit révoquer cela en doute. Quant au surplus, c'est le fruit de l'ignorance, & le Peuple n'a pas en lui assez de ressources pour s'en garantir. Le Peuple est donc plus mal-neureux que coupable, puisque d'un rôté, il ne fait que participer a la cor-suprion générale, séduit par de mauvais exemples, & que de l'aurre, il est victime de l'ignorance, dans laquelle il ne se trouve que par le peu de cas que l'on fait de lui; mépris qu'il ne sent que trop, & dont il est souvent & justement penetre. Oui, Citoyens titrés, le Peuple a tous vos vices; ils se sont tellement multipliés, & deviennent de jour en jour si séduisans, par l'agréable vernis de luxe que vos mains scavantes scavent répandre sur vos plus petites actions, qu'il n'est plus possible aux simples Citoyens de se prémunir contre des attaques si violentes; & la confusion est telle, que la vertu qui s'étoit réservé un dernier asyle parmi eux, n'en a plus maintenant.

Le Peuple, a comme le premier Ordre, le goût le plus vif pour les plaisirs désordonnés, & il a peut-être quelques facilités de plus pour les satisfaire, n'ayant aucune bienséance à garder; sa grossiereté naturelle, suite de son éducation tout-à-fait négligée, l'en dispensant. Les Manusacturiers n'one jamais eu tant de peines à contenir les Agens de leurs Fabriques, qu'ils en ont

eujourd'hui.

Comment, en effer, conduire des hommes, qui, n'ayant eu aucune sorte d'éducation, sont environnés d'autres hommes, qui mettent dans leurs travers tout le sel qu'un esprit cultivé sçait y répandre, lorsque malheureusement il s'égare. Sans cesse préoccupé de ce qui se passe à l'entour de lui, l'Ouvrier fixe avec inquiétude ce faste énorme qui met une si grande distance d'un homme à un homme; & quoique le Peuple le plus grossier fasse les résexions les plus sensées sur ce désire anti-patriorique, il n'en fait pas moins les plus grands essorts pour l'imiter, parce que l'amour propre est de la partie, & qu'il existe chez tous les hommes. L'aisance qu'un riche se

donne ne bleile point le pauvre Citoyen ; il sçait fort bien distinguer l'aisance du luxe, le produit de l'un n'est point du tout celui de l'autre ; cette distinetion est ailee à faire, le Peuple la falt. En effet, l'aisance connoît des bornes. distribue sagement son superflu; le luxe ne connoit point de bornes, & il n'est pas de son essence d'en connoitre. Autre chose est de vivre avec aisance, ou de vivre dans le luxe. L'économie produit l'aisance & l'accompagne; le luxe est le fruit des déprédations, des concussions & des rapines qui le suivent sans cesse, rien ne peut rassas er ce monstre avide; il engloutit tout; le feu qui dévore les entrailles se ralientit rarement, & ne s'éteint jamais: male parta, male di-labantur. Le Peuple scait aussi qu'il faut qu'il y ait des riches, & le plus grand nombre est d'accord sur cet article; mais tous ces hommes ptennent de l'humeur contre cette masse prodigieule de luperflu étalé avec une pro-fusion, dans laquelle ils ne trouvent d'autre intention que celle de les avilir. En portant un pareil jugement, on ne peut pas dire qu'ils soient loin du but. En esser, comment justifier des déprédations qui ne connoissent point de limites. Le Peuple entraîné par le torrent, jeté dans le découragement & dans une sorte de déselpoir, par des spéculations qui lui font prelque croire que le souverain bonheux confiste à imiter ce qui lui parost l'être en autrui, a son ambition, son luxe. sa paresse, &c. &c. comme les autres Ordres. Comme eux, le Peuple méprise le lien conjugal, abandonne sa famille & finit aussi, non point par faire mettre ses biens en direction, mais par jeter dehors le peu de meu-bles que l'absolu nécessaire l'a forcé de conserver, & par livrer aux Hôpitaux les malheureux fruits d'une union peu réfléchie & déshonorée chaque jour. Il est une multitude de gens parmi eux, comme parini les autres Ordres, qui sont bien vetus, ont une démarche altiere, & cet air d'aisance qui en impose à tant de sots, qui cependant manquent du premier néceslaire. Tel est le juste produit du luxe. Sous le masque de l'aisance il séduit; la pauvreté marche la tête baute, elle est enveloppée d'un manteau de pourpre, mais elle n'en est cependant point assez couverte, pout que des yeux perçans n'apperçoivent pas tous les attributs de l'indigence. Deux jeunes filles Journal ecconomique. Mai 1767.

du Peuple s'entretenoient, & l'une reprochoit à l'autre sa braveure : Ce n'est point ton état, lui disoit - elle : bon, dit l'autre plaisamment, il n'y a plus . d'état, l'état est au croc, l'attrappe qui pent. Approchez, séducteurs, la conquête est ailée, un léger présent, & tout est a vous. Quand le vice est réduit en maximes, il faut qu'il ait pris de bien profondes racines. A quelque prix que ce soit, il faut latisfaire les goûts; tout doit être sacrissé à la vivacité de ses desirs, quelque déraisonnables qu'ils soient; & sur cet article, tous les Ordres sont d'accord. Fauteurs du luxe, vous qui le louez si hautement, venez, & voyez donc un instant quels sont ses ravages parmi le Peuple, que qu'on le voit dépouillé de tous les charmes qui vous en imposent ailleurs (1). Olerez - vous encore nous dire (2) que les siécles de luxe & de délicasesse, sont les plus heureux & les plus vertueux? quel paradoxe!

Malgré tous les piéges, tendus en queloue forte à l'innocence du Peuple, si (on éducation n'étoit pas si négligée, la corruption des premiers Ordres ne feroit peut-être pas tous les ravages qu'elle fait parmi cette foule précieule des hommes. Mais l'ignorance de tous les devoirs envers la Patrie, envers soi-même, peut - elle être une digue qu'on puisse opposer aux mauvais exemples des premiers Ordres. d'autant plus dangereux pour l'ignorant qu'il les regarde comme mieux instruits que lui, & pouvant par conséquent lui servir de modèles. Quelque léger que soit le coup d'œil que l'on jette sur l'éducation actuelle de notre Peuple, on est pénétré de l'écat d'abandon où il se trouve à cet égard. C'est dans cette source que l'on trouve l'origine de cette grossereté, que nous lui reprochons avec trop de dureté, puisque ses seuls efforts ne sçauroient l'en préserver, & qu'il n'y a qu'une éducation nationale, dirigée par d'ha-

directe du Gouvernement, qui paine le retirer de l'espece d'état d'anéantifsement où il est. La Jeunesse de notre Peuple est abandonnée à des Inftituteurs, qui ne sçavent que lire & écrire. encore ne faut-il pas croire qu'ils sçachent toujours bien ces deux choses. D'ailleurs, l'autorité paternelle a fa peu de force, les parens qui s'y sont soustraits eux - mêmes, sont si négligens, que la Jeunesse ne reçoit pas louvent le peu d'instruction civile qu'on lui donne, & n'en reçoit pas plus de l'instruction Chrétienne. La Jeunesse dispose, à sa volonté, du court espace de temps qu'elle a à donner à ces différens objets. A peine un enfant a-t-il atteint la huitième on la neuvieme année, que les parens l'arra-chent aux Instituteurs, pour lui faire gagner quelques fols, & pour se procuier un léger subside, dont ils pourroient le passer, s'ils étoient œconomes: il arrive que l'enfant pliant sous le joug du travail, dans un âge ou il n'y est pas encore propre, n'a pas plutôt atteint la quinzième année, qu'il le venge de la dureté de ses parens, en abandonnant la maison paternelle, & en vivant de son gain: Quand je serai grand, je me mettrai à mon pain, disent ils de très-bonne heure à leurs peres, c'est-à-dire, je n'aurai plus affaire à vous; mais ce discours ne touche point le Chef de famille, parce qu'il en a fait autant. Ausli cette dureté, cette indifférence, leur sont bien rendues dans leur vieillesse, leurs enfans les voient aller tranquillement finir leurs jours dans les Hôpitaux.

L'éducation du Peuple, comme on voit, n'est ni longue ni compliquée; aussi fournit-elle des hommes très-igno-

rans & très-groffiers.
Rien n'est plus rebutant, que de voir de près ces détails de dureté & d'indifférence des peres & des enfans. Par-tout où l'autorité paternelle est sans force, l'homme est dans l'état le plus avilissant, toute sa vie n'est qu'abiles Instituteurs, sous l'inspection ne sorte de flétrissure; on n'y trouve

<sup>(1)</sup> Il est de fait que l'Ouvrier de luxe qui gagne 6 livres par jour, non-seulement n'a pas souvent le sol, mais encore doit beaucoup, tandis que presque toujours le Limenfin & l'Avvergnat qui ne gagnent que 18 sols par jour pendant huit mois, a de quoi vivre pendant les quatre autres mois, & envoie encore des secours à sa famille. C'est que le dernier vit avec œconomie, & le premier vit dans le luxe; l'un fait benncoup de choses, avec presque rien, & l'autre avec beaucoup, ne fait rien. ( h ) Hume, Essais sur le Commerce, le luxe, &c. 4, 8°. 1766.

ni un bon pere, ni un bon mari, ni un bon Citoyen; nulle vertu ne réside parmi des hommes de cette trempe, & le viai patriotilme ne scauroit s'empêcher de déplorer leur sort. Ce spectacle ne seroit pas supportable, sil'on ne rencontroit pas de fois à autre quelques familles où regnent l'honnêteté, la décence, l'amour paternel & filial, sans nuages & sans taches: ce qui donne toujours l'assemblage des plus excellentes qualités. Que ces ta-bleaux sont intéressans au milieu d'une dépravation générale! Que la vertu est belle sous la bure; elle n'emprunte zien de ce qui l'environne; elle y est sans prétentions, & elle brille de son propre éclat. J'ai quelquesois joui de ce coup d'œil satisfaisant; mon ame en a toujours été vivement attendrie, & je n'ai jamais eu de plaisir aussi

pur. S'il falloit s'en rapporter au sentiment d'un Citoyen distingué du premier Ordre, lorsqu'il a dit (1), que le bien de la Société demande que les connoissances du Peuple ne s'étendent pas plus que ses occupations, & oublic ce qu'il dit ailleurs (2), que, quoique les Paysans ne fassent pas encore un Ordre en France comme en Suede, ils ne doivent pas être négligés dans une instisution, il faudroit rejeter celui de bien d'autres qui méritent la plus grande considération, & pensent bien différemment. Laisser croupir notre Peuple dans l'ignorance, dans la grossiereré, ne lui point faire connoître les devoirs envers la Patrie, est un système que l'on ne peut guère le dispenser de mettre à côté de celui que bien des gens s'efforcent inutilement de mettre en vogue, lariqu'ils difent, que le Pauple n'est soumis & decile qu'autant qu'il est chargé d'impositions. N'est ce pas manquer à la Majesté du Prince, au Pere de la Patrie, que de tenir de pareils discours. En effet, les Néron, les Tibere & les Louis XI, auroient pu adopter de semblables maximes; mais les Titus, les Trajan & les Henri IV, les auroient rejetées, avec toute l'indignation qu'elles méritent. Laissons à ce politique Ultramontain, ces maxi-

mes scélérares qui le portoient à encenser les plus odieux Tyrans; & ne nous arrêtons point sur des idées qui ne peuvent que flétrir le cœur.

Rien ne prouve mieux l'importance de l'éducation, que l'attention & les soins continuels & suivis que notre Gouvernement donne à cet objet. 'Comme julqu'à prélent on n'a fixé lingulièrement que celle des premiers Ordres, le Peuple réclame les mêmes bontés pour lui, & tout lui fait espérer que ses vœux seront accomplis. En effet, en admettant une éducation nationale, qui est celle qui doit marcher avanttoutes les autres, & être celle de tous les Ordres indistinctement, tous les hommes également instruits de leurs devoirs, seront également de bons Sujets. Socrate (3) parlant à Alcibiades, lui dit: ,, Les Villes pour être heu-" reules, n'ont besoin ni de murail» ", les, ni de vaisseaux, ni d'arsenaux, ,, ni de troupes, ni de grandeur: la ", seule chose dont elles ont besoin, " c'est de la vertu; & si vous voulez " bien faire les affaires de la Républi-,, que, il faut que vous donniez de la vertu à vos Citoyens. "

Les premiers Ordres passant de l'éducation morale & civile, à l'étude des Belles - Lettres & des Sciences, & le Peuple qui ne peut rester si long-temps oisif, passant à l'éducation industrieule, qui est la base de sa fortune, chacun sortiroit de l'éducation générale, pour entrer dans l'éducation qui seroit relative à la fortune, à sa capacité & à son goût. La premiere doit être de rigueur pour tous; mais la seconde n'étant que de convenance, il seroit également libre de passer dans la classe des Lettres, ou dans celle de l'étude de seroit des lettres de le de lettres de le de lettres de le de lettres de passer de le de lettres de lettres de le de lettres de le de lettres de lettres de lettres de le de lettres de

Le peu de temps que le peuple peut donner à l'éducation morale & civile, a été jusqu'à présent l'obstacle qui a empêché de venir à son secours, & cela faute de connoissance des abus qu'il y a dans son éducation industrieuse, qu'il est de la derniere importance de résormer. Il saut avoir vu de près ces abus pour les connoître, & le Peuple ne sçauroit jamais participer à

<sup>(1)</sup> Estal d'Educat. nation. 1763, page 26. (2) Page 31.

<sup>(3)</sup> Euvres de Platon, trad. de Dacier, Tom. I, page 349.

Journal economique. Mai 1767.

une éducation nationale, fi l'on ne les détruit. L'extrême longueur des apprentillages, l'argent extorqué d'hommes qui rendent des services, & qui de-Protent plutôt en recevoir; par-destus tout cela, le temps du compagnonage pour parvenir a la Maîtrile, ecc. toutes ces choles sont autant de rapines faites sur le Peuple & sur l'industrie, & de temps injustement enlevé a l'éducation nationale, a qui on ne sçaupoit trop promtement le restituer. Supprimer les apprentissages, on les dimiquer au moins de mossié (1), défendre d'exiger de l'argent pour cet objet, &c. sont des préliminaires indispensables pour obtenir le temps qu'il faut que le Peuple donne nécessairement à l'éducation morale & civile. On trouvera dans ces procédés les plus grands avantages, tant relativement à la politique, que relativement a l'industrie, Dans le premier cas (2), "le Peu-3) ple instruit connoîtra les bienfaits 33 du Gouvernement; dans l'ignorance , il y est insensible, ils ne le couchent » point, & il prend aisement l'alarme , sur les choses qu'on lui dit contrai-, res à les intérêts, parce qu'il n'est , pas en état de discerner par lui-, même., Dans le second cas, la jeunesse plus avancée en âge, ayant le jugement plus formé, l'esprit plus gultivé, fera des progrès plus rapides (3), plus fürs dans l'éducation industrieuse; & consequemment n'au-12 pas besoin de végéter, comme elle fait, nombre d'années, sous le joug des abus qui étouffent notre industrie des fon berceau.

Mais on doit attendre bien d'autres avantages inestimables de l'éducation nationale. Lorsqu'une pareille éducation fera établie sur des sondemens inébranlables, nous laisserons à la Patrie des Citoyens qui l'aimetont, qui la respecteront, parce qu'ils la connostront, & qui porteront au loin sa

gloire & ses succès

On tient plus on moins à son pays,

a raison du plus ou du moins d'éducation qu'on y a reçue, de ce qu'elle a été plus ou moins soignée; & lorsque la patrie a veillé sur nos jeunes ans, on conferve toujours pour elle la plus tendre reconnoissance. Cela pourroit-il ne pas arriver lorsque d'habiles Instituteurs enseigneroient à leurs éleves, (4),, que c'est une vertu or-" dinaire d'être juste à l'égard de sa " Patrie: & que favoriser & veiller " à les intérêts, c'est le devoir de tous , les Citoyens. . . . . . . Celui " qui ne s'intéresse pas pour la Patrie, " quelque basse que soit sa condition, ,, ne mérite pas d'y vivre : il doit en ,, être banni, car qui n'en est pas ", l'ami en est l'ennemi. Quand il n'y " posséderoir aucun bien, il lui reste " quelque chose d'assez précieux pour " l'attacher : il a une vie à perdre ou " à garantir, la protection qu'il re-" çoit du public l'oblige à lui souhai-", ter du bien & à le défendre; il ne ,, fait en cela que s'acquitter de son " devoir. Outre l'humanité ordinalre, " l'intérêt, le besoin & la conserva-" tion des gens de sa connoissance, 3, de ses voisins, de ses parens, le 3, sollicitent puissamment à aimer & 3, à favoriser le bien de toute la com-,, munauté: celui qui n'a point d'a-" mour pour le public, peut à peine " être présumé avoir aucune inclira-,, tion louable, c'est de l'amas de plu-", sieurs vertus particulieres, que ré-" sulte la vertu publique, elle vient ,, d'un amour tendre, de la pitié, de ", la générolité & de la bonté naturelle, de l'amirié & de la justice.,, J'ai toujours trouvé le Peuple fort indifférent sur toutes ces choses, & nullement instruit de ces excellens principes, parce qu'il n'en a pas été nouni pendant sa jeunesse; les bons & les mauvais succès l'intéressent si foiblement, disons mieux, l'affectent fi'peu, qu'il est dans la plus exacte apathie à cet égard.

Je n'ai rien à perdre, dit-il, je

(1) Il en est qui durent huit, & même dix ans, (2) Gulliver, voyage aux Pays des Houyhnhmus.

<sup>(3)</sup> Ces progrès servient encage bien plus rapides, si le Cours d'Industrie-pracique étoit précédé d'un Cours d'Industrie shéorique, c'est - à - dire, si au sortie de l'éducation nation hale , qu mettoit en ses mains Physicses des Arts & Mériers, rédigée par des Comp. missaires nommés par différens Corps d'Arts & Mériers, & approuvés par ces mêmes Corps On trouveroit dans ce Code de Loix industrieuses, non pas le Roman, mais vraiment l'Histoire des Arts.

(4) Disc. sur Tacine, trad, de Gordon, Tom, 3, page 202,

porte tout avec moi, & suis tonjours prêt à partir. De-là les désertions dans les armées & les émigrations parmi les hommes industrieux: toutes choses qui sont des suites de l'ignorance de les devoirs envers son Pays.

Hobbes a sans doute raison d'insister sur la nécessité de faire instruire les sujets dans la politique pour leur in-Ipiter un elprit de paix, il dit, (1) ,, qu'il ne trouve pas de moyen plus ,, sur (les opinions ne s'infinuant pas ,, dans l'ame par l'autorité de celui ,, qui commande, mais par l'adrelle ", de celui qui les enseigne) que d'é-,, tablir des Académies publiques où ,, la saine doctrine fût enseignée. Com-,, me ce n'est pas par des menaces que ,, l'on persuade, mais par des raisons " claires & fortes, il est besoin d'é-", tablir des loix qui aillent au-devant ", du mal & qui attaquent les erreurs , mêmes, plutôt que ceux qui les,, embrassent. C'est donc en resormant ", les Académies, qu'on pourroit jeter , les vrais fondemens de la politique », fur des démonstrations infaillibles. .... Je tiens donc, dit-il, qu'il " est du devoir des Souverains de faire " dresser des vrais élémens de la doc-,, trine civile, & de commander qu'on , les enseigne en toutes les Acadé-

, mies. ,, Toutes ces choles font renfermées dans l'éducation nationale, même plan, même vue, puisqu'elle n'admet que des instructions conformes à la raison & à la vertu; que tous les sujets ne peuvent y puiser que des idées saines, sur le juste & sur l'injuste, & que la morale publique doit y être enseignée dans la plus grande pureté. On pourzoit pour lors se flater de voir l'union & la concorde regner entre tous les sujets, les hommes se rapprocher un peu de cette amitié réciproque, si essentiellement preserite par notre Religion, dont la voix, quoique toute puissante, n'est pas toujours entendue de tous. Poutroit on trop employer de moyens, pour rappeller les hommes à de si excellens principes.

,, jets à être honnêtes & sensés, ils

" ne manquent pas d'obeir à leurs Magistrats, & à se rendre justice ,, les uns aux autres, . . . mais sans ,, une portion de bon sens, sur-taut ", sans un sentiment d'honneur & de ", reconnoissance, les Peuples n'ont " pas de regle sûre pour se conduire " & obeir : il est apparent qu'ils s'at-,, tacheront plutôt au mal qu'an bien, ,, qu'ils seront plutôt turbulens que " pailibles.

" En effet, remarque fort bien le " même Politique dans un autre en-" droit, (3) les Magistrats ne sont " pas moins fûrs & tranquilles à caule ,, que leurs sujets ont du sens & du ,, discernement: au contraire je crojs ,, qu'ils le sont plus, & que c'est de ", la stupidité & de l'aveuglement du ", Peuple qu'ils doivent craindre con-,, tinuellement, les aveugles étant plus ", propres à être égarés, que ceux qui ", ont des yeux. Les ignorans sont " continuellement en proie aux im-", posteurs & aux incendiaires, les . "Démagogues en disposent à leur fan-,, tailie. Ceux qui n'ont point d'intel-" ligence de leur chef, sont à la dis-" crétion & se laissent mener par ceux " qui ont sçu gagner leur admiration " & leur estime : ils suivent celui qui ,, les sçait mieux séduire, de-là vien-" nent dans les armées les mutine-,, ries qui n'ont aucun fondement, " de-là viennent aussi les tumultes & ", les séditions dans les Villes & dans " les Provinces. On n'y voit ordinai-", rement que de la populace brutale " & ignorante, excitée & conduite " par des milérables de la même el-", pece qui ont plus de ruse, & les " méchans sont guidés assez volon-", tiers par les pires. ",

Combien de génies parmi le Peuple, sont ensevelis sous les ténèbres de l'ignorance, qui occuperoient peut-être les premieres places dans un état, à une bonne éducation avoit servi à développer des germes précieux, devenus inutiles faute de culture. N'est-il pas de la plus grande importance pour un Gouvernement, d'aller au-devant, de " Lorsqu'on (2) a appris aux-su-favoriser & d'exciter ce développement, par une éducation dont toutes les par-

<sup>(1)</sup> Tr. du Citoyen, trad. de Sorbiere, page 238. (2) Discours sur Tacite, Tome 3, page 243. (3) Tome 3, page 228.

ties portées à la plus grande perfec-tion possible, tourneroient à l'avantage général de la Nation, ,, (1) C'est », principalement par l'éducation & par », l'ulage des facultés de l'entendement », que certains hommes surpassent les ,, autres; car naturellement tous les », hommes sont les mêmes; tous faits », de la même pâte, & il n'y a guère , d'autres différences entre le maître ", & l'esclave, que celle qui vient du , hazard ou de l'éducation. Plusieurs , hommes revêtus de grands titres, so ont le cœur d'un esclave; plusieurs », d'une fortune médiocre, ont l'ame ,, grande; plus d'un Ciceron a gardé , les brebis; plus d'un César a suivi , la charrue, plus d'un Virgile a donné , du foin aux bœufs. ,,

Il y a long-temps que l'on a dit que la Philosophie est nécessaire à tous les Ordres & à tous les âges :

Aque panperibus prodeft , locuptetibus aque , Aque neglellam pmeris , fentinfque nocebit. Horace , Ep. 1 , L. 2

" Bien loin de c'effrayer ou de rougir, ,, dit la Bruiere, (2) du nom de Phia, losophe, (3) il n'y a personne au , monde qui ne dût avoir une torte , teinture de Philosophie, elle con-», vient à tout le monde; la pratique , en est utile à tous les âges, à tous , les sexes & à toutes les conditions: , elle nous console du bonheur d'an-, trui, des indignes préférences, des , mauvais succès, du déclin de nos 💃 fosces ou de notre beauté; elle nous arme contre la pauvreté, la vicil-, leste, la maladie & la mort, con-, tre les fots & les mauvais railleurs; elle nous fait vivre sans une femme. , ou nous fait supporter celle avec qui nous vivons.

L'écude de la Philosophie étant la hase d'une éducation morale & civile, on ne tarderoit pas à voir l'éducation nationale faire le plus grand progrès. Qu'il est satisfaisant de commander à des hommes, en état d'applaudir à gos bonnes actions, & qui sçavent ne

pas s'appélantir sur des fautes échapées à la foiblesse humaine, souvent involontaires & sur le champ réparees, lorsqu'elles sont ou apperçues ou indiquées, avec tous les égards qu'on doit à des supérieurs, & c'est ce à quoi ne manqueront jamais des hommes instruits de leurs dévoirs. Ce n'est que dans de pareilles circonstances, que l'on peut voir regner la plus belle harmonie, entre ceux qui obeissent & ceux qui commandent: les uns comme les autres s'acquittant réciptoquement de leurs devoirs, avec cette douce tranquillité qui ne se trouve qu'au milieu des vertus patriotiques.,, ,, effet, une bonne éducation, dit fort ", bien un Auteur (4) estimable, le 3, scavoir qu'on acquiert, la sureté " où l'on se trouve par la protection " du Gouvernement civil, la douceur ,, du commerce avec les Concitoyens, " & les autres agrémens qui provien-,, nent des secours réciproques, sont " ce qui rend la vie véritablement " vie. " S'il est chimérique de vouloir atteindre à la sublimité en ce genre, il n'est surement pas impossible ni déraisonnable, de faire des efforts pour atteindre au mieux possible, & il n'y a pas de doute que nous avons le plus grand besoin de faire des tentatives en cette partie, & qu'il importe à l'Etat que l'on y ait des succès.

C'est certainement avec beaucoup de raison, qu'Aristore (5) dit, ,, que les " Loix les plus utiles, & qui sont ap-", prouvées de tous ceux qui y sont ", foumis, ne servent de rien, s'ils " ne sont éleyés & accoutumés à une " maniere de vivre conforme au Gouvernement., Il est incontestable que les mœurs ont plus de force que les Loix. Les bonnes mœurs parlent, ou les Loix se taisent; & d'ailleurs leur voix beaucoup plus douce, beaucoup plus infinuante, scait toujours soumettre les esprits à l'autorité des Loix, dont la volx est plus impérieuse. (6) ,, Les Loix ne raisonnent pas; elles " commandent; elles défendent; elles

<sup>(1)</sup> Discours fur Tacite, Tom. 1, page 135.

<sup>(3)</sup> On n'a plus cette timidité aujourd'hei, tout le monde prend ce ritre, & if n'y a jamais eu si peu de vraie Philosophie, c'est-à dire, d'amour pour la Religion, & de rese pect pour l'honnêteré publique.

<sup>(4)</sup> Cumberland, des Loix de la Nature, page 194, (4) Polit. L. V. C. IX.

<sup>(6)</sup> Discours de Barbeyrae, sur la permission des Loig-

, intimident & elles menacent, qui " fera ceci ou rela, sera puni de telle " maniere: voila leur langage; volla " leur railon unique & commune, Tout " le réduit à l'appréhension de cette " puissance coactive, dont les Mini-" stres & les exécuteurs des Loix sont " armes. Or, prenez-y garde, tout ", ce qui sent la force est par lui-me-, me incapable de gagner l'esprit, & , par consequent de fléchir le cour. " La force n'éclaire point & elle re-,, bute; elle peut aider à se sourenir " dans son devoir, mais elle ne porte ", point à le pratiquer volontairement " & comme un devoir. Quand on n'est », retenu que par la crainte, on en est " d'autant plus promt à s'échaper har-", diment, dès que la crainte cesse, " ou qu'on voit jour à éviter les me-" naces. "

Un Ancien a dit la même chose, avec cette précision qui ajoute & donne volontiers plus de force à la vérité:

Oderant pescare boni virtutis amere, Tu pibil admittes in te formidine pana, Sit spes fallendi; miscebes sacra profanis.

Hor. Ep. 16, 5. 1,

"L'Office d'un Legislateur, dit un " Autour (I) que nous avons déja ", cité, & celui d'un Moraliste sont , toujours différens. Le Legislateur, ,, comme tel, permet bien des choses, -,, qu'il condamne en autrui, & qu'il " le défend à lui-même en tant qu'hom-2, me, & à plus forte raison en tant », que Chrétien. La permission des Loix ", ne suppose pas toujours que le Le-", gissateur trouve juste & honnête ce ,, qu'il permet; e'est souvent une fim-", ple permission d'impunité, & non ,, pas une permission d'approbation, ,, ou plutôt elle doit être toujours re-", gardée sur ce pied-là, quelles que ", soient les idées qu'a le Legissareur " de la nature des choses non défendues. ,

Nous n'ajouterons rien à ce que nous avons dit sur la nécessité d'instruire zous les sujets de leurs devoirs envers la Patrie, & l'éducation a été dans tous les temps trop généralement reconnue comme le seul moyen d'y parvenir, pour que nous croyons ne pas avoir de contradiction à craindre à cet égard.

Dans cette éducation générale, on

pense bien que nous comprenons austi celle du sexe: car celle qui existe & pour le moins autant besoin de resorme que celle des hommes. Ayant les mêmes défauts, il faut à peu près employer les mêmes moyens de reforme pour y remédier. Gulliver en bon Observateur, n'a pas oublié de remarquer dans un de ses voyages, (2) ce qui étoit relatif à l'éducation, & il fit cette Observation - ci entrautres : , On y ", donne, dit-il, aux femelles, à peu ", près la même éducation qu'aux ma-,, les, & je me louviens que mon mal-, tre trouvoit dérailonnable & ridi-,, cule, notre usage à cet égard. Il ,, disoit que la moltié de notre espeçe ,, n'avoit d'autres talens que celui de la multiplier. Rien de plus déraisonnable, en effet, que cette distinction, & quelque chose de plus dérai-fonnable encore, ce sont les plaintes que l'on fait journellement fit le peu de secours que les hommes tirent de ce sexe, pour les aider à supporter cette multitude de travaux qu'ils sont obligés de porter seuls. Le sexe sera tel qu'on le desire; mais il faut auparavant veiller à son éducation : car celle qu'on lui donne aujourd'hui, n'est rien

moins que patriorique.
S'il est souvent aile de connoître les abus, il ne l'est pas toujours d'y remédier. Dans l'établissement d'une in-Mitution nationale, la plus grande difficulté seroit sans donte de rassembler des maîtres affez habiles pour remplie dignement les places, peut - être les plus importantes dans la Nation. Cependant avec du temps, & en répandant à pleines mains les honneurs & la confidération sur des Citoyens destinés à en former d'autres, on pourroit venir à bout d'ouvrir les écoles publiques, où les sujets seroient instruits de tous leurs devoits envers la Patrie. Mais un obstacle très-grand, & que bien des gens peuvent ne pas prévoit c'est la difficulté de porter les sujets à fréquenter ces écoles. Avec la façon de penser actuelle de notre Peuple & l'état de mépris où l'autorité paternelle se trouve parmi ces hommes, dilong mieux, où elle a si peu de force, st peu d'activité, qu'elle n'y existe qu'à peine, on doir s'attendre à voir ces lieux respectables peu ou point fré-

<sup>(1)</sup> Barbeyrac, id. Difc.

<sup>(2)</sup> Chez les Houyhphnms.

quentés. Si le pere de la Patrie ne divise pas son autorité; s'il ne prend pas la place de chaque pere de familles. c'est à dire, s'il n'en impose pas & aux peres & aux enfans, & s'il ne devient ;, les du monde, que de punir le parjure, pas enfin, le pere de la jeunesse, en- ,, Les ivrogneries, les jeux de hazard, vain la Patrie fera les plus beaux établiffemens.

Relativement à cer objet, comme à bien d'autres, on croiroit indispensable de demander avec Bodin, (1) le rétablissement de la censure:,, Quant 3, a l'institution de la jeunesse, dit-il, " qui est l'une des principales charges ", d'une République, & de laquelle, », comme de jeunes plantes, il faut », avoir le premier foin, on voit qu'elle ", elt méprifée, & ce qui devroit être , public, est laissé à la discrétion d'un 23 chacun, qui en use à son plaisir, a, qui en une forie, qui en une autre. , D'autant que Licurgue diloit qu'en », cela git le fondement de toute la Re-33 publique, il ordonna le grand Poedonome Censeur de la jeunesse pour la réglet, selon les Loix & non pas à », la discrétion (2) des parens. Or, ,, tout cela dépend du foin & de la vigi-.. lance des Cenfeurs pour prendre gar-,, de premierement aux mouts & institution des maîtres de la jeunesse.,, Nous pe pouvons nous empêcher de

citer encoré le même Auteur, ce qu'il desiroit dans son temps, pouvant être également defiré dans le nôtre. Si nos Ancerres étoient vicieux, & si l'on me ..., moyen d'y remédier que la censure. peut pas dire que nous le soyons plus, il est aussi certain qu'on ne peut pas dire que nous le soyons moins. Ce politique en demandant qu'on rétablisse la censure qu'il regarde comme le seut moyen de reformer les abus en tous états, & par-. lant de les bons effets chez les Romains, quoique les Cenleurs ne s'arrêtassent qu'aux abus qui ne viennent pas en justice; car les Magistrats prenoient connoissance des meurtres, des parricides, des larcins, des concussions & autres crimes semblables, dit (3):,, En effet, ,, on sçait assez que les plus détestables ", vices, & qui plus gâtent la Républi-

" que, ne viennent jamais en Jugement;

,, la perfidie n'est jamais punie par la ", Loi, qui est l'un des vices des plus ,, abominables; mais les Censeurs, die ,, Ciceron, n'étoient si curieux des cho-" Les ivrogneries, les jeux de hazard, ,, les paillardises & lubricités sont per-" mises avec, une licence débordée: & ", qui peut y remédier que la censure? On voit aussi la plupart des Républi-

,, ques remplies de vagabonds , de fai-,, néants, de rufiens qui corrompent de ,, fait & d'exemple tous les bons sujets; " & toutefois il n'y a moyen de chasser " cette vermine, que par la censure. " Combien qu'il y ait une raison spé-" ciale qui montre que la censure est ", plus nécessaire qu'elle ne fut oncques, " d'autant qu'il y avoit anciennement

" en chacune famille, justice hauté, " moyenne & baffe ; le pere fur les en-" fans, le Seigneur sur ses esclaves " avoient puissance de vie & de mort ,, en souveraineté, s'il faut ainsi parler, " & en dernier ressort : & le mari sur la

" femme avoit même puissance en qua-,, tre cas ; mais à présent que tout cela, cesse, quelle justice peut-on espérer de " l'impiété des enfaus envers les peres " & meres? Du mauvais gouvernement ,, entre gens mariés; du mépris envers ,, les maîtres. Combien voit-on de filles

" vendues & deshonorées par les parens

", mêmes; ou qui plutôt souffrent être " abandonnées que mariées? Il n'y a

Il faut, nous le répétons, que l'autorité du Prince vienne au secours de l'autorité paternelle aville, pour la rétablir dans ses droits, en sévissant contre les parens négligens & en punissant la jeunelle, qui manqueroit au respect qu'elle doit aux auteurs de ses jours, ainsi qu'à la Patrie. Car il est constant que le rétablissement de l'autorité paternelle, doit précéder & être le fondement d'une éducation nationale, & telle doit être fin-

y participe.

La fin dans un autre Journal.

gulierement la marche qu'on doit tenir

par rapport au Peuple, fi l'on veut qu'il

<sup>( 1 )</sup> B. L. de la Rép. 2 ) Arist. lib. 8 , cap. 2. Eum nuns sis sinis etvisasis operses condem esse educationem (3) L. 6, de la Rép.

•		Ther-	Ther-		
	Hauteur	mo-	momè-	Les	
Heures de	a du Baro-	mètre	tre de	ires	*
journée.	métre.	de M.	M. de	Jenis.	ETAT DU CIES
		del If-	Réau-	:	
	po. déc.	le.	mur.		
1 3 marin	1. 28. IO	145	13.1	s-s-0	Ciel couvert.
rr matin		141 4	12° I	3-3-0	Couvert.
så foir	140. 411	141	6	\$-S.O	
mar	150. 11			م ع أم	Couvert, pluie après midi.
111 mat	TO. 11	147	3, +		Serein avec brouillard.
2 foir.	20. 11	141	63+	2-2-0	En partie serein.
f foir.		130	IL T	2-2-0	En partie ferein.
4 mat.		142	6+	1 1 - 1	Couvert.
ti matir	20.	153	0	S-S-E	Serein.
foir.	40. 0/	145	4 1	S-S-E	Partie ferein.
6 foir.		117音	18	S-S-E	Serein.
4 4 matin		144章	4 +		Serein.
Ir matic		355	I -	S-E	Serein',
	27. 96	1 +75	3 +	S-E	Serein.
; foir.	27. 97	141	63	S-E	Couvert.
6 foir.	27. 90	1478	3 +		Partie setein.
4 matir	Late Wat	282	1 -		Couvert,
II macii	17. 80	149	2 +	Ś	Couvert.
foir,	17. 76	148	23	S	Couvert.
6 foir.	27. 80	110	14		Couvert.
6 2 matic	1 27. 82	IÇI	1+	S-S-E	Couvers
midi.		147	3 -		Convert.
loit.	27- 84		1+		Couvert
6 loir.	27. 82		4 +		Couvert.
7 o matic	1. 27. 83		4 +	1	Partie serein.
6 marir	1. 27. 80	147	3 =		Couvert.
II marin	27. 71		8 +	Š	Partie ferein.
foir.		135	9 1	S-E	Couvert.
6 foir,	27. 58		7+		Couvert, petite pluie.
8 o matir		141	6 -		Partie serein.
matin		142	6	s	Couvert.
TI mat.		136	9 +	S	Grande partie couvert.
2 foir.		138	8 +	Š	Couvert, il a plû depuis midi.
6 foir.		139	7 +		Couvert,
o matit		141	6 4		Couvert.
4 marin		141 4	6 +	N-O	Convert.
II mat.		1375	8 -	N-O	Couvert.
2 foir.	27. 56		10	N-O	Partie ferein.
6 foir,	17. 18		7	.11-0	Couvert.
20 21 mat.		141	62		Couvert.
6 matit			5	N-O	Convert.
II matir		139	71-	N-O	Serein.
2 foir.		134	10	N-O	Couvert, pluie le soir.
6 foir.	27. 60		6	., ~	Serein.
81 21 mat			7 +	s-s-o	Grande partie couvert.
ir matin			8 -	S-S-Q	Couvert.
2 toir	27. 73	118	7 3	3.3.C	
6 foir.	27. 73	136		Š	Couvert, pluie.
S2 o matir	17 8	136	81	3	Couvert.
15 mat.		138	73	s	
i i matic			- 2		Partie serein.
12 foir.	1 / / / / /		9 十	S-S-E	Partie serein, vent violent.
6 foir.	27. 18				- Peace Plate apicalities
33 o marin			7 +	S-S-E	Partie (erein.
		147	32	s	Sercin.
- Angelonia	. 147. 77]	love	In the		Couvert, brouillard,
		Jours	AND DECO	wemique	. Mai 1767.

ž	6	Dbserva	tions	Mét	éorolog	iques. Février 17672
	0		Ther-	Ther-		j
		Haureur	mo-	momè-		
	de la		metre	1550 00	Les	ETAT DE CIRE
	journée.	mètre.	ie M. del H-	M. de	venu.	
			le.	Keau-		1:
		po. déc.		mur.		C
<b>I</b> 3		17. 77	139	73 +	;	Couvert.
	5 foir.		139	7 -		Couvert. Serein.
14	o mat.	27. 6c			S-S-O	Serein.
	mat.	27- 67		8 +	S-S-O	Couvert.
	II mat.	27- 74	130	12 +	s-o	Partie couvert, vent violene.
	4 foir.	27- 73	129	123		Couvert, brouillard.
	s mat.	27. 82		83	S	Partie screin.
15	II matin	27. 86	136	9,4	Š	Partie serein.
	41 foir.	17. 90 17. 84		I. g +	S	Couvert.
16	o matin.	27. 81	134	9 +		Couvert.
•	s matin.		143	53-4	N-0	Couvert.
1	II matin.	27- 97	134	9 +	N-Q	Partie serein.
-	2 (oir.	17. 91	127	134	N-0	Partie serein.
	6 foir.	27. 90	1	8 -		Couvert.
17	o matin.	17. 8:	138	8 +		Couvert.
- 1	5 matin	17. 81		6 +	S	Couvert, ensuite serein.
	II matin.	27. 80		II+	S	Serein.
	2 soir.	27. 78	112	215-	S-S E	Serein.
	4 foir.	27. 73	117	19 +	S	Serein.
0	6 loir.	17. 74		13 +	S	Serein.
18	5 matin.	-	138\$		S	Convert
	It matin.	27. 80		11 +	S	Couvert.
	3 loir.	27. 88		10	•	Couvert.
19	6 loir. 0 marin.	17. 95	1383	75		Couvert.
•,	4 matin.	18. 07 18. IQ	144	5章十	S	Couvert.
	II mat.	28. If	139	7章十	S	Couvert.
	2 foir.	28. 18	1374		S.	Couvert.
	7 loir.	28, 18	144	4金十		Serein.
20	matin.	28. O+	171	1 +	S_	Serein, puis brouillard
- 1	II mat.	27. 90	141	6+	S-E	Couvert.
1	3 foir.	17. 80	137章	8=+	·S	Couvert.
	51 loir.	27. 71	140	73+	S	Couvert.
21	4 matin.		140	65+	S	Couvert.
	II matin.	37. 7	1384	8	Ĕ	Couvert, pluie.
- 1	6 foir.		1413	8 +	Ē	Couvert.
22		27. 60 27. 66	143	ST		Serein.
	4 matin	27. 66		1	S	Serein.
	II mat.	27. 76		84	S	Couvert.
	2 soir.	27. 78		73+	S	Couvert.
	7 foir.	27. 90		4 +		Couvert, pluie.
23	t matin		110	14-		Serein.
	6 matin.	27. 94	149	2 +	S	Partie serein.
	II matin.	27- 95	140±	64	S	Couvert.
	4 loir.	27. 97	1191	7	N <sub>.</sub>	Convert.
_	6 foir.	18, 00	141	13+		Grande partie serein.
24	o matin.		110	13-		Serein- Couvert.
	5 matin.		163	0 -		Couvert de brouillard.
••	7 matin. II matin.		155	(\$-	S	Couvert.
			143章			Couvert.
. }			1403	1		Couvert.
•	, 10m.	-40: 41	11403	1 -2-1-	-	• <del></del>

	OU,	<i>, ., , ,</i> ,,,,,	,,,,,	rive door	7,25.7	
25	1 matin.	mètre. po. déc. 28. 20	mètre de M	Theramomè tre de M. de Réauamur.	Les vents.	ETAT DU CIIL.
26 27 28	4½ mat. 11 matin. 6½ foir. 0 matin. 4 matin. midi. ½ 6 foir.	18. 18 18. 12 28. 10 28. 08 28. 10 28. 10 27. 90 27. 70 27. 75 27. 75 27. 75 27. 75 27. 27 27. 28	140 134 133 135 142 444 139 136 136 131 133 137 142 137 143		s-O s N-O s-O s-O s-O	Couvert. Couvert. Couvert. Serein. Serein. Couvert. Serein. Grande partie ferein. Partie ferein.
	1 .	ı	•	١ (	1	

# Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois de Mars 1767.

Beauconp de Fluxions catharrales d'aucun accident grave.

Les Rougeoles contin la gorge, tantôt la poitrine, où elles avoit dévoiemens, semblables à ceux ont passé de l'une de ces parties à l'au- du mois précédent. Grand nombre de tre; plusieurs malades avoient en même-temps la sièvre. Elles furent en gé- on a vu aussi bien des péripneumonies néral rebelles aux remédes; cependant & des maux de gorges inflammatoielles ne furent suivies ni accompagnées

Les Rougeoles continuerent; il y personnes ont eu des fiévres d'accès;

#### D'ANGLETERRE.

Copie d'une Lettre à M. Roque de Walham-green, écrite par M. Corbet de Salop, au sujet de la culture du Burnet ou Pimprenelle sauvage, & du Timothy-Grass.

m'envoyer de votre graine de Bar-net, autant qu'il en faut pour ensemencer trois acres de terre, c'est-àdire, je crois, trente-fix livres pelant, à raison de douze livres pour chaque

Après les bons témoignages que vous me le conscillerez, & pour la j'entends faire, je vous prie de premiere année je le laisserai monter nvoyer de votre graine de Bay- en graine, & le ferai faucher. Je suppole que la graine sera mûre & en état d'être fauchée en Juin. Je me propole ensuite d'y envoyer pastre les bestiaux jusqu'en Septembre; mais J'ai dessein de la semer au mois de après que le Burnes a été fauché & Mars ou d'Avril prochain, comme enlevé de dessus le champ, avant d'y Journal accommique. Mai 1767. envoyer le bétail ou les moutons? C'est ce que je voudrois apprendre de

Yous.

Mon intention est de laisser pousser le Burnes depuis le mois de Septembre jusqu'au milieu de Janvier ou au commencement de Février; ensuite d'y mettre le bétail ou les brebis (je pense qu'on peut y envoyer les brebis plutôt que le gros bétail) & les y laisser jusqu'à la fin ou au milieu de Mai; ensuite il faudra laisser croître ce fourrage jusqu'à ce qu'il soir en état d'être fauché, c'est-à-dire jusqu'à la fin de Juin.

Je vous prie de me faire sçavoir ce qu'il faudra que je fasse ensuite, s'il faudra faire encore une coupe &

dans quel temps.

Comme c'est une culture nouvelle pour notre pays, je serois bien aise de la conduire de maniere à attraper la persection; c'est pourquoi je vous prie de me donner des regles un peu détaillées: ayez donc la bonté de me faire sçavoir en quoi j'ai raison dans ce que je me propose de faire, & en quoi je fais mal.

Combien de temps la graine de Burnes le conserve-t-élle bonne & en état d'être semée? J'ai vu une Lettre d'une personne qui annonce au Public qu'il a été chez vous, & que vous avez cultivé du Burnet depuis trois ans: il parle très-avantageusement de vos succès: il dit qu'il a vu votre graine de Timoshy-Grass, & qu'elle n'est propre que pour les terres humides & marceageuses, qu'il pousse à chaque nœud, comme le chiendent, de sorte que quand on en a mis dans une terre haute, & qu'on veux la labourer, on ne peut pas parvenir à en détruire tout-à-fait cette plante.

Mais je vous demande le détail de les propriétés : car j'aurai beaucoup plus de confiance à ce que vous me direz, qu'au livre même. Si ce fourrage n'est propre que pour les terres humides, j'en ai quelques-unes pour

en faire l'essai.

Apprenez-moi, jé vous prie, quelle quantité il faut de cette graine pour ensemencer un acre, & quel en est le prix, je vous enverrai austi-tôt ma commission pour m'en faire parvenir.

Il y a un livre qui fait mention d'un Burnet à racines noires, qui croît en Allemagne, le connoissez-vous? I Jai un autre siyre qui recommande

fort une Garance sauvage qui croît au pays de Galles & en Angleterre sur les terreins humides: on l'appelle Swinanegwert: les Apothicaires s'en servoient autrefois pour la cure d'un mat de gosier. Il recommande de la cultiver pour s'en servir à la teinture des draps. Pouvez - vous m'en procurer quelques racines? envoyez - les - moi au printemps, afin que je puisse en planeer.

Le premier livre dont j'ai fait mention, dit que vous essayez actuellement plusieurs sortes de fourrages: si vous pouvez m'en mettre à past un peu de graine, je serois bien aise de les essayer aussi moi-même. Je suis, &c. Adressez, je vous prie, votre Lestre à

M. Edonard Corbeti à Salop.

P. 8. Si quelqu'un, après avoir cultivé de votre graine de Barnes sur son terrein pendant cinq ou six ans ou moint, a envie de le défricher, comment faut-il qu'il le gouverne alors? Je vous ai déja écrit, il y a quelque temps, pour vous demander des Anemones & des Renoncules, & vous ne m'avez point fait de réponse, je vous prie de répondre a celle-ci le plutôt qu'il vous sera possible, afin que je sçache si je puis compter sur vous pour avoir des graines de Barnes & de Timothy-grass.

Réponse de M. Roque à la Lettre cidessus, contenant la culture du Burnet, du Timothy-grass, &c.

J'ai reçu votre lettre, Monsieur, & suivant vos ordres, je vous envoie trente-six livres de graine de Burnes, avec une tivre d'Anemones & une centaine de Renoncules. Vous les mettez à si bas prix, que je n'ai pas pu vous envoyer de mes meilleurs sortes.

Vos trois acres de Burnes ne doivent pas être semées avant le mois d'Avril; & si votte terre n'est pas extraordinairement en bonne saçon, dissérez de semer jusqu'au mois de Mai. N'oubliez pas de renir votre terre bien nette pendant la premiere année.

Vous pouvez conserver de la graine la premiere année; mais la semaille de la premiere année ne sera pas affez

mûre au mois de Juin.

Il ne faut pas faucher ce fourrage, que vous n'apperceviez que la graine se détache de la cosse: ce qui arrivera vers le milieu de Juiller.

Si vous semez en Mai, vous pouvez y faire aller le bétail, comme vous en avez envie, parce que la jeune herbe pousse trop. Mais laissez votre sourrage jusqu'en Février ou Mars pour la premiere année. Alors li vous avez un hyver doux, vous verrez que vous ausez une récolte surprenante, & austi forte que l'est le Tresse au mois de Mai. Vous pourrez alors y mettre les be-Riaux julqu'au commencement de Mai, auquel temps vous en retirerez le bétail, & vous laisserez votre récolte jusqu'au milieu de Juin, qu'elle sera prête à faucher, & que la semence en sera mûre. J'ai déja recommandé, dans une lettre que j'ai écrite à ce sujet, de battre ce fourrage entre humide & sec; mais vous pouvez battre votre graine & la nettoyet : car depuis le temps que j'ai écrit cette lettre, j'ai découvert que le Burnet est d'une nature si forte, que les chevaux qui en mangent ont la chair ferme au point, que les chevaux les mieux noutris & entretenus, ne lont pas comparables à ceux qu'on nourrit de Burnet, pour la fermeté de la chair.

La paille ou fourrage de cette plante, à ce que je crois, est aussi bonne pour un cheval que les têtes. J'ai nourri mon cheval avec cette paille, & je n'y ajoute qu'une huitiéme partie des têtes; cependant il me semble qu'il réussit fort bien avec cette nourriture.

Quant au temps d'y envoyer paître le bétail, vous n'avez point de distinction à faire: on peut y envoyer en même-temps les brebis & le gros bétail indistinctement. Mais ne les nourrisses jamais de ce fourrage, tandis que vous avez d'autre pâture; car il n'y a point d'autre pâture qui se conserve si bien que le Burnes.

J'ai semé de la graine de Burnet de deux ans, qui a levé très-bien: mais je n'ai pas poussé les expériences assez loin pour vous dire d'une maniere sûre, combien de temps elle peut se conserver & être bonne à semer.

Je suis du sentiment que quand nous ferons paître de ce fourrage à nos bestiaux, nous aurons de la viande plus ferme que nous n'en avons jamais eu.

A l'égard du Timothy-graff, il croît prodigieusement vîte. J'en ai semé au mois de Septembre dernier pour la premiere fois de ma vie; de forte que j'en seais fort peu de chose, aurrement que par oui-dire, mais je ne compterai que sur ma propre expérience, quand j'aurai fait mes essais. C'est maintenant une tousse d'herbage très-forte, qu'on diroit avoir dix ans.

Le Lord Robert Manners m'en a apporté de Lincolnshire une racine, qui croissoit sur une carrière. La tige de la plante avoit deux pieds & demi de haureur; la graine étoit mûre, & plus grosse que celle qui vient de Virginie.

J'ai planté cette racine au mois d'Octobre dernier, & elle a déja poussé des branches de plus de deux pouces de longueur. J'espere être en état de vous en rendre un meilleur compre, si nous vivons jusqu'à la fin de l'année prochaine.

A l'égard du Burnet à racines noires qui croît en Allemagne, (\*) je crois en avoir un peu de graine, que Lord Robeit Manners m'a apporté du Lincolnshire. Il m'a dit qu'il parvenoir à une grande hauteur; c'est tout ce que j'en sçais.

La Garance sauvage est une racine dont on se sert pour la teinture en écarlate. Mais ici nous la plantons dans les meilleures terres, parce que fa racine est un très-bon dédommage-

On m'a affuré qu'un bon acre ainsi planté, rapporte cent livres la troinéme année. On peut la faucher une fois par an, pour faire du foin, sur le déclin de la seve. Il faut en faire deux coupes; mais, comme je l'ai déja dit, il est dangereux de trop épuiser la racine.

Le terrein dans lequel on la plante, doit être fort profond & aifé à travailler, afin de pouvoir mieux lever les racines qui courent & s'étendent à fept ou huit pieds avant dans la terre.

Elle croît de la même nature que la racine d'Asperges. Si vous en desirez avoir quelques plantes, je suis en état de vous fournir autant de plantes d'hyver que vous jugerez à propos; parce que les miennes ont déja trois ans, & que je compte les lever au printemps.

Pour revenir au Burnet, si vous avez envie de le défricher après cinq ou six ans de temps ou moins, labourez votre terre comme vous feriez pour le tresse;

Journal aconomique. Mai 1767.

<sup>\*</sup> Cest peut-être le Sanguisorba spieis longissimis, appellé autrement Pimpinella manima Sans leusis. Voyez le Dictionnaire de Miller.

D'Angleterre.

la couronne des racines servira à engraisser votre terre, qui se trouvera terent. Je suis, &c. B. Rocque. toute nouvelle pour une autre récolte. Car vous devez remarquer que cha-

que piante tire de la terre un sel dif-

Le 26 Décembre 1766.

Table des pièces contenues dans le Journal du mois de Mai 1767.

' 'Art de cultiver les Peupliers d'Itaa lie, avec des Observations sur les différentes especes & variétés des Peupliers , par M. Peluce de Saint-Mau-Page 193 rice. Recueil des Pieces qui ont servi à adjuger le Prix qui avoit été propose par la Société Royale d'Agriculture de Paris, pour l'année 1766. 20I Procès-verbal dresse le 14 Mars 1767, par M. le Chevalier Turgot, & M. l'Abbé Nolin, nommées Commissaires ibid. de la Société. Suite de la Dissertation sur les Animaux 104 venimeux de la France. Des Pasurages communs. 210 Suite du Discours sur l'usage de l'eau froide. Extrait du Manuel du Cavalier, qui renferme les connoissances nécessaires, pour conserver le Cheval en santé, &

pour le guérir, en cas de maladie. 217 Effais sur Différens sujets de Philosophie, par M. Duval, Professeur de Postosophie au Collège d'Harcours. 223 Avis au Public sur le Traite des Plantes & Animaux, tant des Pays étraugers que de nos climats, qui tont d'usage en Médecine. Des mœurs parmi le Peuple, & de leurs influences sur la Politique & l'Industrie, par M. Auttray. 226 Observations Météorologiques. 235 Maladies qui ont regne à Paris pendans le Mois de Mars 1767. 237

#### D'ANGLETERRE.

Copie d'une Lettre à M. Roque de Walham-green, ésrite par M. Corbet de Salop, au sujet de la culture du Butnet ou Pimprenelle sauvage, & da Thimothy Grais.

Lû & approuvé.

GUETTARD.

APARIS,

avec Privilége.

Chez Antoine Boudet, Imprimeur du Roi & du Châtelet, rue S. Jacquese



# JOURNAL Œ CONOMIQUE.

Juin 1767.

Observations sur le système des désrichemens & le projet de la Réduction aconomique. Par M. G.

A culture des terres étant en France la premiere & la principale source des richesses, il étoit naturel que la Nation, qui s'étoit enfin tournée vers cet objet important, regardat les défrichemens, qui sont un accroissement à la culture, comme le moyen le plus sur pour produire l'opulence des Citoyens, & la libération de l'Etar. Aussi le systême des défrichemens est - il devenu la base de toutes ses vues œconomiques & l'objet des éloges les plus pompeux. Qu'un champ soit livré pour la premiere fois à la charrue, fût-il en-levé au bois ou à la pâture: cela s'appelle en Agriculture une conquête pour l'Etat, & comme il est dans la nature de s'aggrandir, & de pousser ses conquêtes aussi loin qu'elles peuvent aller, non content des terres incultes & inutiles, dans lesquelles apparemment on se trouve trop resserré, on menace encore d'une prochaine invasion les Communes, ce patrimoine public si pré-cieux, jusqu'à présent toujours si respecte; cependant que peut-on esperer d'un projet aussi vaste, si independamment des abns & des pertes inséparables d'un grand nombre de défrichemens, il est vrai, comme il ne faut que des yeux pour s'en convaincre, que la plupart de nos terres sont mal cultivées, c'est-à-dire, ne sont ni affez. labourées, ni assez fumées; si, comme tout le monde en convient, nous manquons de bras, de bestiaux, d'engrais & j'ajoute d'habitations: en pareil cas la cultivation n'est-elle pas forcément bornée? Et s' en veut l'étendre, conçeit-en qu'il sois possible de le faire sans dé-

laiffer les terres d'ancienne culture, ou du moins sans les appauvrir? Pour moi j'avouerai que cela me paroît de toute impossibilité: loin donc d'exciter aux défrichemens & d'accroître la culture, je pense avec l'Aureur de la Réduction œconomique, qu'il est nécessaire de la resserrer & de la limiter à la postion des terres qu'on peut faire valoir avec le plus grand avantage, & améliorer au point de donner au moins to setiers par arpent, fallut-il pour cela réduire les exploitations à moins que la moitie. Je n'examine point ici avec l'Auteur que je viens de citer, si dans toutes les terres indistinctement, un Laboureur de plus, & le double de fumier préparé tel qu'il le recommande, peuvent donner au juste le double de production, je le crois, mais cela ne fut-il pas toujours vrai à la rigueur, je n'en regarderois pas moins comme cer-tain, que principalement dans toures les terres médiocres, & encore plus celles qui sont mauvailes ou négligées, cette amélioration donnera plus que le deu-ble & le triple de bénéfice. 1°. Parce qu'en réduisant ses exploitations à la moitié, l'œconomie des frais, par la réduction à cette moitié bien amendée, surpassera de beaucoup le profit que rendoit la totalité maltraitée. 2°. Parce que ces sortes de terres ne tirant, pour ainsi dire, toute leur vertu que de la bonne culture, il est certain qu'étant labourées plus souvent & à la prosondeur convenable à leur qualité, qu'étant bien desherbées par des labours plus fréquens, & engraissées avec le double d'un fumier bien adapté à leur nature, Journal aconomique. Juin 1767.

Observations sur le système des défrichemens.

& en général transporté toujours plutot que plus tard, (1) il est certain, dis je, que ces sortes de terres ainsi préparées, doivent rapporter, lans comparation, beaucoup plus que de la maniere dont elles sont actuellement cultivées.

Ce que je viens de dire de l'accroissemen des terres communes, doit s'entendre pareillement des meilleures terres, soit que pour les améliorer on préfère l'augmentation du fumier, soit que croissant d'autant plus que les exploijusqu'à un certain point, on présère

la multiplication des labours.

De quelque nature que soient les terres, un arpent bien cultivé donnera toujours plus de bénéfice, que deux qui le sont mal. De deux exploitations, dont par supposition l'une sera de 150 arpens bien labourés & bien fumés; & l'autre de 300 arpens négligés ou mal cultivés, le Fermier de la premiere s'enrichira à coup sûr, tandis que le Fermier de la seconde, quoique double, se ruinera. Voilà ce que nous voyons tous les jours, & par conséquent ce que personne ne peut nier. Ce que nous voyons encore tous les jours, c'est que le Fermier intelligent prospere & devient opulent, à proportion de ce que par une voie ou par une autre, il amende plus ses terres, toutes ces choses sont si communes, soit en petit, soit en grand, qu'il ne faudroit pas moins que de la mauvaise foi pour les conrester. Il est donc prouvé par l'expérience (& c'est tout dire) que le produit net des terres, n'est point en raison de leur étendue, mais de leur amélioration (2). Done il est prouvé que loin d'étendre la culture des terres par Jes défrichemens, pour lesquels d'ailleurs nous manquons de bras, de bestiaux & d'engrais, il est nécessaire de

réduction ou amélioration des terres, est le moyen le plus facile, le plus assuré & le moins onéreux pour enrichir le Cultivateur, & qu'à tous égards elle est plus avantageuse que le haux prix des grains, dont l'exportation pourtant sera toujours indispensable, lauf peut-être quelques modifications. Donc les richesses d'exploitation s'actations sont plus profitables; il est prouvé que la voie la plus sûre pour parvenir à étendre la cultivation, est de commencer par la réduire pour la fortifier, & augmenter ses richesles. Je pourrois accumuler les conféquences pour en déduire plus au long les avantages de la réduction œconomique; mais outre qu'on peut voir ces avantages dans l'Ouvrage qui se vend chez Musier sili, Quai des Augustins. c'est que mon principal objet dans ces téflexions est de faire connoître l'illusion & le préjudice des défrichemens. dont j'avouerai pourtant l'utilité dans certains cas aflez rares; mais comme cette utilité momentanée ou non, ne regarde que le patriculier, on peut dire qu'elle n'est d'aucune considération relativement à l'Etat auquel, quant à présent, les défrichemens ne peuvent guères être utiles qu'aurant qu'ils sont employés à la plantation de nouveaux bois, ou à la multiplication de prairies arrificielles. tion de prairies artificielles.

la resserrer; donc il est prouvé que la

Au reste, je prétends bien moins donner mon avis pour tegle, qu'exciter les personnes éclairées à donner le leur, & à discuter une matiere qui, ne fut-ce que pour éviter toutes mépriles ruincules, devoit, ce semble, attiret la premiere attention de l'Agriculture.

<sup>(1)</sup> Toutes ces conditions sont effentielles & absolument indispensables: Cest faute de les réunir, qu'il arrive quelquefois qu'une plus grande quantité de fumier ne donne pas proportionnellement une plus grande quantité de productions.

(2) Cette vétité sans doute n'est pas neuve; mais il en est de celle - là comme de beaucoup d'autres, que l'on apperçoit assez bien, mais que l'on sent fort mal.

## Lettre concernant l'Agriculture du Valage.

Aux Antours du Journal.

# Messieurs,

- L'Article de votre Journal du mois de Mats de l'année derniere 1766, concernant l'Agriculture du Valage, convient en grande partie au canton que j'habite: pluficurs Paroiffes du Beauvains le trouvent sujettes aux mêmes inconveniens démontrés par l'Anonyme de Montier en Der mêmes défauts dans la culture ordinaire des terres, même fond d'inconséquence dans la conduite particuliere des Laboureurs, mêmes artifices auxquels ils mêmes ressources avantageuses dans les moyens proposés par le judicieux Anonyme.

Puissions nous jouir bientôt des bons effets produits par ces tableaux frapans, où il a détaille les rudes épreuves qui absorbent les Cultivateurs, & déshonorent l'Art le plus estentiel, en avilisfant cette classe de Citoyens si précieuse au bien-être commun. C'est, Messeurs, avec ces sentimens que je cends hommage à l'utilité de vos suffrages. Dans tout ce qui a rapport au bien public, plus le concours de ceux qui forment un même louhait oft nombreux, plus il y a lieu d'en espéret un prompt succès.

#### Sar l'entropien des Prairies.

Le Roi par la Déclaration du 14 Juin 1764, accorde plusieurs avantages aux Cultivareurs qui dessécheront & mettront en valeur les marais, palus & autres terreins sujets au séjour des caux. Les bons ouvrages sur les moyens de multiplier les Prairies artificielles, servent aussi à rendre encore plus sensible l'importance de l'entretien des Prairies naturelles. Le Gouvernement dans l'institution des Bureaux d'Agriculture, formés dans chaque Province; des Cultivareurs & des Propriétaires les plus intelligens; des différens cantons de ces mêmes Provinces, a sans doute prétendu le mettre plus à portée de remédier aux abus de détail.

Celui, en premier lieu, dont la réforme imperte beaucoup ici, concerne voila ce qui me porte à solliciter avec

particuliérement les Prairies naurelles humides; elles ne peuvent être entre-tenues en bon état, fans le concours de tous les propriétaires ou Fermiers d'une & souvent de plusieurs Paroisses. Dans les Prairies sujettes à de fréquentes inondations, comme le sont les Prairies au milieu desquelles passe la riviere de Therrein ou de Beauvais, dont les débordemens sont souvent occasionnés par beaucoup de fortes ravines; il a été indispensable pour prévefe livrent, pour soulager les rigueurs nir les amas d'eau dans des fonds où de leur état; & heureusement aufh elles séjournent aujourd'hui une bonne partie de l'année, & gâtent des terres en labour, ainsi que les Prés, de faeiliter leur écoulement par des fosses; ceux de ces fosses qui subfittent, & ceux dont il ne reste plus que les vestiges, en sont la preuve : or, ces derniers, dont le défaut d'entretien interrompé l'écoulement des eaux, dépendent de particuliers que l'esprit de contradiction porce à se prévaloir d'être de Pasoilles & de Généralités différentes, on de n'être pas justiciables des mêmes Juges que leurs voisins. Le Prévôt de la Justice de Montalaire a rendu plufieurs Ordonnances auxquelles les ha-bitans de cette Paroisse ont satisfait, en rétablissant leurs fossés, mais n'étant point secondés par leurs voisins, les choses sont restées à peu près dans le même état. Nous avons donc à réclamer le secours d'une loi commune, à laquelle se trouveroient soumis des Propriétaires ou Fermiers, qui par négligente ou obstination, sont incapables de sentir la nécessité de leur réunion pour la cause commune, lors même qu'il en résulte un avantage aussi sensible pour chacun d'eux.

J'ai par expérience la cortitude du changement en bien que cela opéreroix sur la qualité des productions de ces Prairies; l'amélioration remarquable que l'entretien de mes fosses procure aux différens héritages qui m'avoifinent de plus près, ainsi que le desséchement d'une partie de la pâture commune où les caux féjournoient, qui est devenue très-praticable & d'un meilleur produits

Jenrual ecenomique. Juin 1767.

Lettre concernant l'Agriculture du Valage.

confiance la médiation des Cultivateurs du premier ordre, auxquels tous les Citoyens doivent le tribut de leurs réflexions sur tout ce qui a rapport à l'utilité générale dont ils s'occupent.

#### Sur les Glaneurs de Foin.

Il ne pout être libre aux Propriétaires de se prêter à ce qui détruiroit sur leurs fonds, la bonne qualité & l'abondance des productions utiles, la progression des inconveniens qui en re-

Sulteroit est sensible.

L'ulage introduit dans ces cantons de glaner dans les prés, y attire des troupes de maraudeurs qui préfèrent à toute autre occupation, le pillage qu'ils y font, lorsqu'ils peuvent n'être point vus. Ausli-tôt que le foin a été amassé en meules, ils parcourent le pré. & le ratissent exactement, en trainant der-. riere eux des grands rateaux de fer, dont les dents le trouvent disposées horizontalement sur le pré, & à peine ce foin que l'on a bottelé, est-il enlevé, que ces prétendus Glaneurs avec leurs rateaux rendent la place aussi seche que si le seu y avoit pallé. Il est bien reconnu que ce que ces gens emportent du produit de leurs rateaux, n'est autre chose que des amas de graines qui se sont répandues en manœuvrant le foin: or, s'il y a une infinité de plantes dans les prés qui ne pullulent & ne se reproduisent que par les graines qui se répandent alors, la cause par laquelle ces prés dégénerent, se dégarnissent & produisent beaucoup de mousse, est très-aisée à concevoir. Voilà donc encore un abus caraceérilé par les conléguences, & qui lans être général, est assez étendu pour mériter l'attention des Cultivateurs choisis & autorisés pour opérer, le plus grand bien. Afin de remédier à l'inconvénienc des raceaux de fer, j'ai astreint les Glaneurs à ne le servir dans mes près que de rateaux de bois, qu'ils appellent cochôts, lesquels servent à amasser le foin en meules; mais cette maniere de glaner, moins pernicieule pour l'espérance des récoltes à venir, & qui par - la en est plus conforme à l'esprit de la Loi qui concerne les Glaneurs, n'a point convenu à ceux-ci, gens pour la plu-part nullement dans le cas des vieil-lards & des enfans auxquels il est, permis de glaner; aussi ont-ils quitté mes près; les autres propriétaires les souffrent encore sur les leurs, parce que la réformation des abus, ainsi que les

meilleures méthodes dans l'exploitation, ne peuvent pas s'obtenir en si peu de temps.

#### Préjudice occasionné aux Prairies par les mentons.

On s'est souvent élevé & particulièrement dans les derniers temps, contre les abus de la pâture des bêtes à laine dans les prairies; mais il est aécessaire de dire souvent au Public la même chose, afin de pouvoir l'amener aux vrais principes fondés sur l'expérience. On a dans ces cantons l'usage très-pernicieux de mener les troupeaux de moutons dans les grairies même humides, des les premiers jours qu'elles commencent à se découvrir par la récolte des foins, jusqu'à la fin du mois de Mars. La dent des moutons n'est pas moins muinble aux Prairies, que l'herbe des Prairies est contraire aux moutons. Dans l'Histoire Naturelle par M. De Buffon, il est dit que les moutons & les chevres coupent l'herbe de si près, qu'ils détruisent la cyme & gâtent la racine. Le Cheval même choisit l'herbe la plus fine & laisle grainer & se multiplier les grandes herbes dont les tiges sont dures, au lieu que les bœufs coupent les grosses tiges, & détruisent peu à peu l'herbe la plus grossiere, ce qui fair qu'au bout de quelques années, la Prairie sur laquelle le mouton & la chevre ont vécu, n'est plus qu'un mauvais Pré; au lieu que celle que les bœufs ont broutée, devient un pâtutage fin, encore doit-on s'abstenir de les laisler aller dans les Prairies humides, parce qu'ils pétrissent la terre qui se durcit en pinçant l'herbe, soulevent les racines qui se sechent, ce qui occasionne la ruine de cette espece de Prairie. Voilà ce qu'il faudroit faire entendre à des gens qui ont l'obstination & la bisarretie d'envoyer leurs vaches dans les Prés même humides, particulièrement dans les trois Fêtes de Pâque, quelqu'avancée que puisse être la saison. Enfin il seroit bien à souhaiter, comme le remarque M. Détigny, que les Propriétaires des bêtes à laine fussent instruits de tous les maux que leur cause la dépaissance dans les Prairies, sur-tout dans celles qui sont humides, parce qu'elles produisent une herbe aigre & grossiere. J'en ai vu l'expérience par la destruction entiere de tout un trou-

A l'importance de l'entretien des fos-

Extrait du Liv. intitule: Le Dessinateur pour les Fabriq. &c. 249 lés, dans les Prairies humides pour l'écoulement des caux, à la nécessité de supprimer l'ulage des rateaux de fer, dont le servent les Glaneurs, & à la confidération particuliere qu'exige la pâture des différens troupeaux: mon zèle & ma persévérance joignent encore le desir d'obtenir la reforme des doubles raies qui séparent les différens héritages dans les terres ensemencées; abus que l'on est parvenu à détruire en plusieurs en-droits, parce qu'il est reconnu que la somme totale de tous ces larges silons, qui ne rapportent rien, devient un objet, remarquable par le défaut de produit, même dans un terrein d'une médiocre étendue; en second lieu, des reprises qui se font à la St Martin par certains Fermiers, qui sous prétexte que leurs voisins ont anticipé sur leurs pieces, retournent à leur tour ce qu'ils prétendent leur avoir été ulurpé, ensorte que cette portion de terre se trouve ne tien produire, parce que le bled dont elle étoir semée, étant alors tout verd, ce labour à contre-temps, le culbute de façon à le détruire, au lieu qu'en laisfant les choses en état jusqu'à la ré-

colte, il seroit facile à chacun de se procurer sa mesure; en troisséme lieu, des chemins & des sentiers inutiles que l'on multiplie sans scrupule pour le moindre détour, mais toutes ces opérations sont susceptibles de tant de contradictions, que pour y parvenir, la reformation des mœurs devient aussi nécessaire que le pourroient être les ressources de l'autorité : c'est donc au bon exemple que doivent les Ecclésiastiques des l'aroisses de la campagne, aux in-structions qu'ils feront frequemment & à la portée de leurs Paroissiens, à leur définiéressement & à la poblesse de leurs procédés, que nous devons avoir confiance pour voir renaître l'union & toutes les dispositions qui serviront à concourir au bien commun par la pratique de la Justice? En attendant qu'il plaise à Dieu de nous accorder un si grand bienfait, nous espérons que ce ne sera pas sans quelqu'utilité, que nous aurons fait connoître nos vœux patriotiques aux Sages, qu'il est dir, que Dieu lui-mê-me inspire pour juger son Peuple.

J'ai l'honneur d'être, &c.

Extrait du Livre intitulé; Le Dessinateur pour les Fabriques d'Or, d'Argent & de Soie, avec la Traduction des fix Tables raisonnées, tirées de l'Abécédaire des Peintres, imprimé à Naples en 1733, par M. Joubert de l'Hiberderie, un vol. in-8°. de 218 pages, sans l'Epitre dédicatoire, la Préface & les Tables qui en consiennent 48, se vend à Paris, chez Jorry, Bauche & Brocas.

'Auteur excellent Citoyen, qui s'est rendu habile dans les opérations de la Fabrique des étoffes d'or, d'argent & de soie, se propose d'instruire les éleves de l'art, & de leur fournir des secours, qu'il auroit souhaité de trouver, lorsqu'il est entré dans sa carrière. En donnant la théorie des leçons qu'il a pratiquées lui-même avec autant d'inrelligence que de succès, il éclaire les amateurs, & perfectionne le goût des consommateurs. L'amitié a dicté son Epitre dédicatoire, adressée à M. de Freminville, Trésorier-Général de l'Hôtel Royal des Invalides.

Il rapporte aux Chinois dans sa Préface, l'invention des Manufactures en soie, qu'ils transmirent aux Perses. Damas vit éclore la premiere étoffe de ce

Grecs, par la communication qu'ils eurent avec les Perses, dans les guerres qu'ils soutinrent contr'eux. De-là, sans donte, il passa chez les Romains, lorsque ce Peuple conquérant eut réduit la Gréce en Province. Louis XI fit venir des Ouvriers en soie de la Gréce même & de l'Italie, qui s'établirent à Tours, & y jouirent de plusieurs priviléges, confirmés par Charles VII, & ses successeurs. Henri le Grand en fixa d'autres à Lyon, & cette Ville est devenue le centre du Commerce & de la perfection de la Fabrique.

Ce sont les Dessinateurs, qui les premiers ont débrouillé le cahos of l'Art étoit encore plongé au commencement de ce siècle. On cite ici les noms des Deschamps, des Monlong des Ringuets & des Courtois qui ont eu à Lyon le genre. Le nouvel Art sur connu des plus de célébrité. Deschamps ne traitoit

Journal aconomique. Juin 1767.

x46 Extrait du Liv. imitule: Le Dessinateur pour les Fabriq. &c.

fes sujers qu'en deux couleurs, mais avec la plus grande supériorité; Monlong possédoit la composition & la traitoit avec noblesse; M. Ringuet, qui vit encore, a le premier introduit les steurs dans les étosses, Courrois a montré sa dégradation, le clair obseur, & la vivacité du coloris. Depuis, M. Revel Peintre, ayant tourné ses talens du côté des desseins, propres à la Fabrique, il a seu pratiquer des points rentrés d'une couleur à une autre, former des demi teintes, & imiter parsaitement la Nature.

Après ce précis historique, l'Auteur trace aux jeunes Artiltes, la route qu'ils doivent suivre, pour faire des progrès. Il veut qu'un Deslinazeur faste une étude particuliere, & traveille au moins un an sur le métier. LP connoissance de cette méchanique sera pour lui une grande reslource à l'avenir. En quittant le métier, le Dessinateur prendra pour Maître le plus habile Peintre : il étu-diera d'abord la figure ; s'il réuffit, il lui sera ailé de dessiner avec facilité les fleurs, les arbres, les animaux, &c. Quelques Citoyens notables de Lyon ont fondé il y a quelques années, une Académie publique, où les jeunes gens peuvent apprendre gratis à dessiner la figure. Pour bien dessiner les seurs, il est important de connoître & de distinguer toutes leurs parties; sçavoir la racine, la tige, les feuilles, le calice, le pistile, les perales, les étamines. Notre Auteur rend ici justice à l'attention de M. Bachelier, dont il a eu le bonheur d'être l'éleve dans cette partie. Cet habile homme après lui avoir fait dessiner une fleur sur le naturel, ne manquoit pas de la lui faire décomposer, & de lui en faire remarquer la naissance, le port, le développement, &c. les effets de lumiere, les racourcis, &c. Un cours de Botanique ne seroit pas moins utile à un Destinateur sleuriste, qu'un cours d'Anatomie l'est à un Peintre d'Histoire.

Lorsque le Dessinateur sçaura bien copier la Nature, il doit prendre encore des leçons d'un autre Maître qui connoisse bien l'étosse, & qui lui apprenne l'usage du papier réglé & la pobiets qu'il peut embrasser relativement à la pratique du métier, qui a'admet auc quesques - unes des beautés qu'on trouve dans la Nature.

Au roste, comme il y a divers genres à traiser dans la Fabrique, loin de sour embrasser, le Dessinateur s'atta-

chera au genre qui lui conviendra le mieux: c'est le moyen d'y devenir supérieur. L'homme qui veut être universel, reste ordinairement dans la médiocrité. L'Auteur néanmoins s'est proposé dans son Livre, de parler dans tous les genres; mais il invite ses Confreres à le seconder, & lui prêter leurs lumieres, dans les arcicles où il est moins versé. Il s'éleve ici contre l'usage ridicule où l'on est d'exclure les femmes de la pratique du dessein, auquel il pense qu'elles seroient aussi propres que les hommes, en leur donnant les instructions couvenables, comme elles le sont dans une infinité d'autres genres, dont il fait une énumération abrégée, en citant quelques femmes célèbres qui s'y sont distinguées. Il résoud ensuite l'objection provenant du mélange des deux sexes dans les magafins & les atteliers.

En finissant sa Présace, il parle d'un projet d'ouvrage qu'il est à souhaiver qu'il puisse exécuter: c'est l'Analyse de tomes les Fleurs, ou Etndes montales pour les Dessinateurs de Fabrique. Il démontre quelle seroit l'utilité de cet Ouvrage, par la description qu'il apporte en exemple de la Fleur connue sous le nom de Marguerite à la Reine. La Présace du Livre que nous analysons, est suivie des approbations que lui ont données les meilleurs juges en cette matiere; sçavoir: M. Pernon, Député du Commerce de Lyon; M. Cochin, Graveur du Roi, & Censeur pour la partie des Arts; M. Bachelier, Peintre & Prosesseur de l'Académie; M. Genève, Fabricant & Dessinateur de Lyon; M. Ringuet, l'ancien & célèbre Dessinateur, qu'on a déja cité.

Passons maintenant au corps de l'Ouvrage. La partie intitulée; Le Dessateur, contient quinze chapitres: le
premier concerne les pestits Satins. On
décrir la maniere de traiter cette étoffe,
que l'on nomme aussi Florensine. Elle
est liserée en une seule couleur, & susceptible d'embellissement, 1°. par disférentes raies en hauteur, opposées au
fond, diversement ombrées, &c. 2°. Par
des mosaiques, des découpures empruntées du sond, pour donner de l'esse
aux seurs, aux seuilles, &c. 3°. Par
des galons, dentelles, blondes, rubans, colonnes, &c.

Il y a des Satins deux laes, qui ont deux couleurs, & offrent par couléa-quent plus de ressource à l'Artiste. On les traite, en supposant une couleur

Extrait du Liv. incitulé: Le Dessinateur pour les Fabriq. &c. 247

dominante pour fond, qui est communément le blanc ou le chamois plus ou moins doré; sur lequel on étale deux mosaiques, des raies ombrées de diverses nuances, &c. On a encore imaginé d'y colorer les lujets par diverles navettes degradées, qui forment diverses teintes, &c. Le Satin deux lacs & demi, resulte d'une troisieme navette qui passe dans les sujets principaux pour former trois couleurs.

Chapitre ij, des Damas & Droguets satinés. Le Damas demande un trait pur & coulant, de grandes fleurs, de grandes feuilles, qu'on fait valoir par de beaux contours, & par le choix des sujets: cette étoffe n'ayant ordinairement qu'une seule couleur, on y em-ploie des mosaiques, variées de belles mailes de gros de Tours. Les sujets qui réussissent le mieux dans ce genre, sont les ananas, les grenades ouvertes, les tulipes, les roses, les anémones, les pavots, les feuilles de raves, de courges, &c.

Les Damas de deux & trois couleurs se traitant à-peu-près sur les mêmes principes, l'une des couleurs est pour le fond, qui ne doit pas figurer en trop grandes plaques, parce qu'elles font ce qu'on appelle tron dans le dessein. M. Dacier, dont les desleins damassés étoient marqués au coin de la perfection & du génie, a été récom-

Le Droguet sainé se traite comme le Damas, avec cette différence que dans le Damas, c'est un satin qui fait fond, & le sujet est un gros de Tours; au lieu que dans le Droguet satiné, c'est le satin qui fait fleur, & le gros de Tours ou le taffetas servent de fond.

Chapitre iii, de la Persienne & du Ras de Sicile. Ces deux étosses ont passé de mode. On en fabrique rarement. La premiere à deux chaînes; l'une faisant saim, & l'autre gros de Tours. Elle est de si bon usage, que l'on voit encore aujourd'hui de vieilles robes & des ornemens d'Eglise, qui, après soizantedix ou quatre-vingts ans, ont encore l'éclat & la solidité d'une étoffe du jour.

Le Ras de Sicile est aussi ancien que la Perfienne. Il se donne à meilleur marché à Tours qu'à Lyon, où la maind'œuvre est plus chere. On l'exécute avec un lisere & un fond, dont la dispolition forme un dellein à l'endroit &

a l'envers.

Chapitre iv , des Drognets liserés , sa-tinés , lustrinés , Péruviennes & Prussiennes. La fabrique de ces étoffes est analogue à celle du Velours. Les fleurs qui les décarent, doivent être disposées avec goût & avec une noble simplicité. On y emploie des liferés, om rés avec plusieurs navettes, & l'on y répéte quelquefois vingt ou trente images de la même fleur, dans l'espace de onze vingtquatriéme de largeur, avec un poil de même couleur, & quelques demi-tein-

La Péruvienne est une modification du Droguet liséré, où il n'y a qu'un poil de moins. On peut la rendre intérellance par le choix du dessein. Dans le Droguet satiné & lustriné, le poil se travaille au satiné, & les principaux sujets y sont, entourés de noir ou autre couleur, qui fait valoir le satiné. Le Droguet, simplement satiné, a un cannelé moins riche que le liséré. La Prussienne ne dissere de la Péruvienne, que par un poil qui fait dessein des deux côtés de l'étoffe.

Chapitre v, Tiss, or & argent bro-ché. C'est une étosse dont la chaîne est blanche ou couleur d'or, suivant la matiere qu'on veut employet sur la chaîne. Il ne differe pas du Damas, argent ou or. On peut encore y introduire du broché.

Chapitre vj , Taffetas façonné , Batapensé par une pension de la Ville de via & Florence, ou broché. Il y a plu-lyon. sieurs sortes de Tassetas: lo simple, le doubletté, le tripletté, &c. Dans le premier, il n'y a qu'un poil, joint a la pièce qui fait fond. Ce poil est nué perpendiculairement, le long de la piece. Il fait l'effet d'un Taffetas chiné; avec cette différence, qu'il donne des couleurs saillantes; & le chiné, des couleurs peintes sur la chaîne. Le doubletté a un poil de plus que le façonné simple : ce poil donne une troisséme couleur. Le triplemé qui a trois poils, donne quarre couleurs, &c. Par cette multiplication de poils & de couleurs, le Tafferas peut jouer le broché.

Le Batavia, dans son origine, n'étoit qu'une serge unie, sur laquelle on a adapté divers travaux, comme des raies de différentes couleurs, du broché, du chiné & des desseins suivis. Les Dames ont fait un accueil gracieux à cette étoffe, parce qu'elle porte un caractère étranger. On en fait à bouquets détachés. Le Florence broché est un diminutif du Batavia.

Chapitre vij, des Velours frises, con-16 iy.

Jeurnal economique. Juin 1767.

248 Extrait du Liv. intitulé: Le Dessinateur pour les Fabriq. &c. pés en dorure, chinés, & des Pluches. Il n'y a point d'étoffe plus susceptible d'une belle exécution que le Velours. Elle demande beaucoup d'intelligence de la part du fabricant. La méchanique y est d'un détail infini. Tantôt ce sont mille roquetins formant un poil, qui couvre toute la chaîne ombrée ou non ombrée; tantôt deux mille roquetins font un (econd poil, dont une partie est absorbée dans l'étoffe & ne paroît point; tantôt trois mille, &c. de sorte qu'on peut mettre dans un Velours, autant de couleurs que l'on veut, indépendamment d'un liséré qu'on y ajoute. On y reborde les seurs avec dissérentes mosaïques. Le gout du Dessinateur brille dans les desleins de ce genre, auxquels il peut aisément adapter les colifichets de mode, comme perles, pompons, nœuds, plumets, peaux de martre, de tigre, d'hermine, &c. Il y a quatre couleurs dans le Velours mille; six dans le deux mille, huit dans le trois mille, dix dans le quatre mille. On y admet des fonds friles, canneles, guilloches, argent & or. Feu M. Aubert s'est distingué dans les desseins relatifs à cette étoffe. On a traité, depuis quelque tems, avec succès des Velours chinés, dans lesquels on rend des bouquets de roses avec leur verdure, des plantes de giro-

flée, de barbot, boutons d'or, &c. La Pluche chinée est un diminutif du Velours coupé; les desseins pour ce genre se peignent comme les bouquets des Taffetas flambés ou Velours chinés.

Chapitre viij, du Taffetas chiné ou flambé. On explique dans ce Chapitre la méchanique de ce Tasseras, qui s'exé-cute par le seul moyen de la teinture, sans le secours du liléré, du façonné, ni du broché. La fabrique de Lyon s'est acquis la plus grande réputation dans cette partie. Elle le dispute en quelque maniere au Pekin & à la Chine, qui a donné le nom au genre. Tout s'y traite en couleurs plates, dont il faut que le Dessinateur fasse d'heureux mélanges, & dispose ses demi-reintes de façon, que les sujets paroissent s'arrondir, quoiqu'il n'y puisse faire usage de la ligne courbe, mais eulement de la perpendiculaire.

L'opération du Chinene consiste à diviser la largeur de sa chaîne en flottes, groffes comme le doigt ; il transporte ensuite sur cette chaîne, avec un compas, les figures du deflein, & commençant par une des conleurs, il lie forteparties du dessein, qui n'appartienment

pas a cette couleur. Cette flotte ainfi recouverte, excepté dans les endroits qui doivent prendre la teinture, est livrée au teinturier. On répéte successivement l'opération pour les autres couleurs, qui occasionnent autant de ligaentes dissé-rentes. Les endroits que l'on épargne à chaque fois, se recouvrent avec du papier, du parchemin ou des cordes. L'are pourroit acquérir plus de perfection, si le public vouloit y mettre le prix, c'està-dire, payer le surplus de la dépense, que les procédés possibles de perfectionnement occasionneroient.

Chapitre ix, du Taffetas broché en seis & en derure. C'est une modification du gros de Tours. Le broché exige plus de goût, de légereté & de délicatesse. La composition du dessein est cependant la même, mais le gros de Tours étant plus cher, offre au Destinateur la ressource d'un plus beau travail. On fait ici la description des objets, qu'il convient de placer sur le Tassetas broché, & la maniere de les traiter avantagensement. Pour le Tassetas en dorure, l'Auteur renvoie à ce qu'il dit du fond d'or, dans le Chapitre xiij.

Chapitre x, du gros de Tours en soie Ge en dorure. Ce genre, qui tient du Tafferas, du fond d'or, du fatin, de la moëre, &c. est le plus agréable à traiter pour le Dessinateur, en ce qu'il peut y présenter toutes les richesles de la nature. Il est possible d'y faire entrer des fleurs, des fruits, des feuilles, du cannelé, du liseré, du cordonner, de la

cannetille, de la chenille, du sorbec. Chapitre zi, du Satin broché, rédnit & en dorure, & damasquette. Conc étoffe ne differe, que par le fond, du Taffeias & gros de Tours brochés. Les dispositions des desseins sont les memes. Dans les Satins réduits, le Deffinateur peut entrer dans des détails, finis comme nature, qui donneront des contours purs, des masses bien nettes & des couleurs éclatantes. Si le prix ne mettoit point d'entraves au génie, ces sortes d'étoffes pourroient atteindre la perfection du tableau.

La Damasquette se fabrique à Venise, elle n'est connue à Lyon que depuis une dixaine d'années. C'est une espece de Damas en dorure, dont le fond est Satin, chargé de fleurs, ou bouquets détachés & brochés, en trois à quatre couleurs. Les parties de dorque sont répandues sur le fond, & se traitent comment par intervalles sur la flotte, les me un damassé, en un droguet satiné. Cette étoffe étant fabriquée, on la rasse

Extrait du Liv. intitulé: I e Dessinateur pour les Fabriq. &c. 249 fous le cylindre, qui écrafe l'or & l'ar-gent, & leur donne un éclat & une adapté à ce genre le chiné, le broché, étendue qui imitent le fond le plus ri-le liseré & le façonné. Il a encore intro-

Chapitre xij, du fond sans nuance. Cette étoffe est l'assemblage de toutes les richesses & de tous les travaux de l'art. On en compose les habits de Cour, de Théâtre, ornemens d'Eglise, &c. Le génie de l'Artiste y brille, lorsqu'il a l'art de donner du relief à des matieres plates & non colorées, & d'œconomiser la dorure, en évitant d'en répandre

à l'envers plus qu'il n'est besoin. Chapitre xiij, du fond d'or & du cir-faka. Le drap d'or ou fond d'or, est le non plus ultru de la fabrique. Il sert à vêtir un Souverain dans les cérémonies d'éclar. Il semble parsemé de diamans, d'escarboucles & d'étoiles. On l'appelle argent : le sorbec, mêlange d'or & de soie; la chenille, qui sans avoir l'é-clat de l'or, intérelle par le moëlleux de son velouté; la cannetille de soie qui sert de lustre à celle d'or; le frisé, qui est une modification de la cannetille; enfin les paillettes d'or & d'argent qui brochent sur le tout. Ce fond, tout riche qu'il est, n'est jamais plus agréable, que lorsqu'il est relevé par les présens de Flore, où la soie devient la rivale de l'or.

Le Cirlaka est une étoffe de nouvelle date. On ignore la raison qui l'a fait dénommer ainsi. On la compose en sa. tin & tissu de fond d'or, qui passe sous le cylindre, & en tire un éclat fingu-lier. Elle n'a pas le défaut des autres éroffes, ornées de frisé, de lames, qui déchirent souvent la doublure des habirs, attendu que ses parties sont nivellées avec le fond, par le moyen du cylindre. On l'emploie ordinairement pour vestes. On mêle de la chenille à la soié & à la dorure.

Chapitre xiv, des Moëres. L'Auteur, dans ce Chapitre, ne fait point mystère de ce que son expérience lui a appris, sur la bonne composition de cette étosse. Il distingue deux manieres de la traiter, l'une que les ouvriers appellent à pointe, & l'autre à chemins. Il faut voir dans l'original l'explication qu'il en donne, & les planches qu'il y a jointes. Cette étoffe exige un apprêt & passe sous la calandre. M. Joubert de

che. Elle ne se vend que 32 à 36 liv. duit des Moëres peintes, à l'imitation des taffetas peints. Il a fait d'autres essais qui n'ont pas toujours réussi, à cause des difficultés imprévues qu'il y a rencontrées. Il enseigne la maniere de nuer les desleins pour Moëres, & de relever l'éclat des couleurs, par des oppositions convenables. Enfin il donne diverses instructions fur la composition. Tout ce chapitre est austi curieux qu'utile.

Le zv. & dernier Chapitre indique au Desfinateur la conduite qu'il doit tenir, pour voir & profiter de tout ce que l'on trouve à Paris d'analogue à cette profession. 1°. Les magasins d'étosses de Toie, chez MM. Barbier, Bourjol, Lanrozat, Nan, Despeignes, de Coursy, David, le Roux, Doré, Mercier, Busaussi Brocard. On y emploie le frisé ou fault, Martin, Doucet, le Boucher, poudre d'or, le glacé, la lame, le Gregnelu, le Sourd, Bagle, M. Sulo, brillant, qui est un assemblage de la &c. 2°. Le Cabinet d'Estampes qui est lame & du frisé, la cannetille or ou à la Bibliotheque du Roi, la colonnade du Louvre; les tableaux du Luxembourg, du Palais Royal, de l'Académie Royale de Peinture; les Cabinets de divers particuliers, sçavoir ceux de M. Aved, Fauxbourg Saint Germain, M. Huquier, rue des Mathurins; Montene Carret, par le Pichelier. sieur Gagnat, rue de Richelieu; Mesficurs de Gagny, de la Live, Greffier, Bouvet, &cc. Les atteliers des fameux Peintres de voitures brillantes, tels que MM. Lucas, Dutour, Huet, Crepin, &c. la Manufacture des Gobelins; celle des Tapis à la Savonnerie; celle de la Porcelaine à Séve, dont tous les desseins font de M. Bachelier; les Maifons Royales de Versailles, Trianon, Mar-ly, &c. avec leurs Jardins; le Cabinet du Roi au Jardin des Plantes; les Mágasins des Marchands de Porcelaine rue S. Honoré, au Palais & ailleurs; les fameuses Coururieres, faiseuses de Modes, Brodeurs, Eventaillistes, Orfévres; & les Statuaires des Boulevards. Comme l'Abeille tire un suc de toutes les fleurs, ainsi le Dessinateur, dit M. Joubert, doit titer avantage de tout ce qu'il voit en le rapportant à son art.

> Dans cette vue, notre Auteur conseille encore à l'Artiste de visiter nos principales Eglises, dont il fait une description abrégée; de voir les salles de Speciacles, les Ballets pantomimes; de lire nos plus célèbres Auteurs qui ont écrit sur la Peinture, la Sculpture, la Poesse, l'Architecture, l'Anatomie, & les expériences de Neuron sur la lu-

Journal occonomique. Juin 1767.

250 Extrait du Liv. invitulé: Le Dessirateur pour les Fabriq. &c. miere & les couleurs. Il voudroit auffi le fini & les extrémités; dans l'invini de Canuti, l'écorché, les grouppes ; dans le

eu'un Destinaceur sût répandu dans d'apréables sociétés, qu'il cultivât les Beiles Lettres , &c. C'est par ces avis

qu'il termine son Traité. ·Il y a joint la traduction de l'Abécé dere pictoresque, imprimé à Naples en 1733. contenent six Tables raisonnées, dont la premiere donne la liste des livres qui traitent des Peiatres & Sculpseurs, & de la Peinture, avec l'année se le lieu où ils ont été imprimés. Ce

cambogue pent être utile aux Bibliographes & anx Amateurs. Il est par ordre alphabétique des noms d'Auteurs. Dans la seconde table sont décrits,

felon la même méthode, les livres sur l'Architecture & sur la Perspective. La troiléme traite des livres, qui renferment différentes connoissances nécessaires aux Deslinateuts : scavoir, les principes du dessein ; la deseription des habillemens anciens & modernes, les caprices pittoresques, les fables & fictions, les simulacres des Dieux

enacomies, les livres moraux, l'histoire sacrée & prophane, &c. La quatriéme table concerne les des-

Ceins des grands Maîtres, & les parties dans lesquelles ils one excellé : scavoir, dans le Correge, Lanfranc & Pierre de Cortonne, les raccourcis des coupoles; dans Guido Roni , Pontermo & Michel-Ange', de nud ; dans Vefale & Bidleo, l'Anatomic, dans Raphael, le Primatice, le Parmigiano & le Poussin, les graces, le choix & les contours; dans le Cerrege, le Barroci & le Guide, les physionomies, les airs de rête, les bouches riantes; dans le Titien & les Garaches, le grand, le fort, la composition, l'expression, dans le Tintoret & le Véronese, l'invention, la mauiere de traiter l'his-

toire ; dans Brille , Lerrain & le Peuffin, le paysage, les sites, les dégradazions, les feuillages; dans le Dominiquain & l'Albane, le tendre, le vrai & Se gracieux; dans Michel Ange, l'Al-

garde, Bernin, les modeles & les reliefs; dans Tempefta, Baffan, Caftiglione , les animaux ; dans Cherquozzi , Mosso & le Bourguignen, les batailles;

dans Vandik & Laufranc, la facilité

d'historier, & les plis des draperies; dans André del Sarto, les idées vagues & brillantes, la maniere de draper; dans Salvator Rofa , Callot , de la Bel-

la, les caprices: dans Polidore, Matuvin, Jules Romain, l'antique, l'art de peindre, le Dessein; dans le Guerchin, le Caravage, l'Espagnoles, le gracieux,

quand ils ont été altérés par les vers; d'imprimer à la colle, pour peindre sur toile ou sur soie; de peindre sur la soie; de nettoyer les tableaux salis; d'en ôter les ordures de mouches; de rafraichir les peintures trop léches; de doubler

ordinaire; vernis du Correge & du Pac-

melan; vernis pour les tableaux peines à lec ; autre pour retoucher les tableaux

à l'huile ; vernis clair ; vernis à la Tuc-

que; autre qu'on met avec la peume de la main; vernis qui seche à l'instant;

me celles de le Pautre, & de tant d'autres Graveurs François, Italiens, &c. La cinquieme table renferme diverses choles, d'une utilité reconnue pour les Peintres, &c. sçavoir l'art de faire l'est forte; de graver en cuivre & à l'eau forte; de nettoyer les papiets imprimés,

Brun, les passions; dans Deutane, Al-

dovrandini, Chiarini , Bibiera , l'Archi-

sociure, la Perspective des appartemens

& des théâtres. Au défaut des desfeins,

on consulte les bonnes gravures, com-

de lever sans lésion les papiers, estampes, & defleins collés sur papier & sur bois ; de leur donner un lustre ausi

brillant que le crystal; de transporter une vicille estampe sur de nouveau papier, d'enluminer les champes, & de les faire paroître comme peintes; d'imprimer les traits d'une estampe sur de verre ou du crystal; de composer tou tes somes de couleurs, comme le bel azur du Peintre & celui de l'Email-leur, le carmin, la couleur cendrée, le cinabre, le vermillon, la couleur de chair, l'indigo, l'orpiment gingeolio,

ou couleur de rubis; la laque fine, l'ou-

tre-mer, la couleur du pécher, divers

rouges pour enluminer, la couleur de rubis, le verd; la maniere de lever les desseins collés sur carton ou sur bois, sans les endommager; de les réparer, les tableaux, dont la toile a été lésée; de les réparer entierement ; la compostion de plusieurs vernis, comme vernis

autre pour toures les choses peintes; vernis de la Chine. La fixieme & derniere table de l'Abécédaire, enseigne la maniere de peindre à fresque. On commence par la description de l'échaffaut. On parle ensuite du crepi ou de l'enduit, du grainer; du destiner; du griller, ou façon des petits carreaux de reduction; de

calquer ; de la préparation des conleurs à fresque; de leur application; de l'em-

Extrait de l'essai sur l'art de faire le Vin & le Cidre. 241 l'évaporer & de l'attendrir , du colorer ; du blanc de chaux; de celui des coquilles d'œufs, & de marbre de Carrare; du cinabre; du vitriol brûlé; du vermillon d'Angleterre; de la terre rouge, de la terre jaune brûlée ou claire; du gingeolin de fournaile, de la pâre

paker & du charger; du retoucher; de & de la terre verte; de la terre d'ombre simple ou brûlée; de la terre noire de Venise & de Rome; du noir de charbon; du bleu d'émail; de l'ourremer; de l'indigo, du violet de sel; des couleurs, qui ne peuvent s'employer dans le fresque; & de la peinture à sec.

Extrait de l'essai sur l'art de faire le Vin rouge, le Vin blanc & le Cidre, avec des vues pour la plantation de la Vigne en Normandie, & dans quelques autres Provinces septentrionales; par M. Maupin, qui se vend à Paris chez Musier fils, Quai des Augustins, brochure in-12 de 100 pages, sans la Préface & la Table des matieres.

'Auteur, déja connu par une nou-, velle méthode de son invention sur la culture de la Vigne, dont nous avons donné l'extrait dans notre Journal de Mai 1763, s'occupe aujourd'hui de ce qui concerne la préparation du Vin, dont il essaie de fixer les véritables principes.

Sa brochure est divisée en quatre Chapitres. Le premier expose les déseuts qu'il trouve dans nos Vins communs. Ils sont verds dans la primeur, & sou-vent bien au delà. Ils n'ont pas de feu, & ne donnent point de chaleur sensible à l'eRomac. Suivant les années & les cantons, on les trouve lourds & indigelles; privés d'odeur, de saveur & de verru balsamique. Dans les meilleures années, ils sont généralement arop couverts & charges d'une huile groffiere, sujets à noireir & à graisser, en de-Venant vieux.

M. Maupin tâche de prouver, dans le Chapitre second, que les vices, dont il a sait le détail, ne sont pas l'effet d'une nature ingrate & indomtable, mais des mauvaises méthodes que l'on emploie pour faire le Vin. Dans celle qui est en usage aux environs de Paris, il trouve à redire 10. que l'on laisse les cuves découvertes durant plusieurs jours, dans le temps que le raisin fermente; d'où il arrive que les parties essentielles du Vin, l'air furabondant, le feu & les esprits s'en échappent continuellement, & que l'air extérieur retarde & affoiblit la fermentation. 20. Comme on remplit d'abord les cuves, au quatt ou aux deux tiers, sous prétexte de tremper la grappe, & d'empêcher qu'elle ne donne un mauvais goût au Vin, pen-

foulage de ces premiers raisins; & qu'on y ajoute successivement de nouvelle vendange; il s'ensuit que la fermentation de la cuve se fait à deux fois, qu'elle est par conséquent moins forte, comme il prétend l'avoir observé, sur-tout

en 1763.

En d'autres endroits, tels que le Laonnois, le Berry, &c. on foule le raisin à mesure qu'on l'apporte de la Vigne, ensuite on le jette, égrapé ou non, dans la cuve, où il reste quelquesois plus de quinze jours; cet usage , dit l'Auteur, est désectueux, parce que le foulage est imparfait, & que les grains les plus durs ne sont pas suffilamment écratés, quoiqu'ils en custons le plus de besoin; ce qui produit un Vin verd, & rend l'ébullition ou fermentation inégale, &c. comme l'Auteur l'a éprouvé en 1765.

La maniere de Franche Comté confiste à fouler la vendange quand elle commence à bouillir, & jusqu'à ce qu'elle commence à se refroidir; à battre dessus jusqu'à ce que le Vin soit fait; & à laisser dans la cuve le Vin couvert de son marc, jusqu'à ce qu'il soit clair, ce qui n'arrive qu'au bout d'un mois ou de six semaines. Cette méthode, selon M. Maupin, est diamétralement opposée aux bons prin-

cipes.

Par-tout enfin, dit cet Auteur, on commet une infinité de fautes, d'inconséquences, de contre-temps, dans les procédés de détail, auxquelles on n'est point exposé en suivant l'une ou l'autre de ses deux méthodes.

La premiere qui regarde le Vin rouge, fait le sujet du Chapitre IIIe. Le prindant la fermentation qui précede le cipe de M. Maupin est, que la fermen-

Journal economique. Juin 1767.

252 Extrait de l'essai sur l'art de faire le Vin & le Cidre.

tation est essentielle au Vin. C'est elle qui désunit les parties composantes du mour, qu'elle réunit ensuite dans la proportion convenable, pour faire un Vin d'autant meilleur, qu'elle a été plus parfaite. Dans la désunion des parties du moût groffieres, terrestres, &c. d'ayec les huileuses, spiritueuses & substantielles, celles-ci se dégagent, s'atgénuent, s'exaltent. Dès-lors le Viu sera plus spiritueux, plus chaud, plus fort, & moins verd : il aura plus de soufre, plus de sel, & par conséquent plus d'énergie. L'activité des sels sera tempérée par l'abondance des huiles qui les envelopperont, & ocerons au Vin la neul pouces de vuide; ce qui suffisoit verdeur.

Les preuves de fait viennent à l'appui de ce principe. Le Vin est meilleur dans les années où la maturité est plus parfaite, le temps des vendanges plus chaud & la fermentation plus vive. Dans les années plus froides & plus tardives, les Vins qui fermentent plus aisément, ont une entiere supériorité sur les autres. L'Auteur en a fait l'épreuve en 1761,

1763 , 1764 & 1765.

On discute, à cette occasion, la cause qui fait graisser les Vins. Les uns l'actribuent à la trop grande maturité du raifin, d'autres à l'excès du fumier. Sans exclure ces caules, qu'il regarde comme partielles, M. Maupin pense que la graisse des Vins vient principalement de l'insuffisance de la fermentation, qui n'a pas pu dissoudre & atténuer parfairement l'huile grossiere, d'où résulte

ta graisse.

Pour donner de la qualité au vin , il "est important de conserver son seu & ses espeits, & de les augmenter même s'il est possible. C'est ce qu'on a vu. Mais il faut, outre cela, retenir dans le moût tout l'air qu'il renferme intérieurement. 1°. Parce qu'il contribue tellement à la fermentation, que sans lui elle devient nulle. 2°. Parce que, selon Monsieur Hales, cet air interne surabondant, est l'esprit vital du Vin, par l'activité de son ressort, qui imprime son mouvement aux parties vineuses, & leur donne par-la plus de force & de saveur. C'est ce même air qui rend les eaux minérales plus spiritueuses & plus efficaces.

Les conséquences pratiques qui suivent de cette doctrine, sont 1º. qu'en transportant la vendange dans les bachoux ou barillets, il faut l'écraser le moins que l'on pourra, & tenir ces vaisscaux couverts. 2°. On égrapera le raifin for fou'il arrivera au cellier, parce qu'à cause de la grande fermentation qu'il éprouve dans la méthode de l'Mteur, la grappe rendroit le Vin dur & grossier.

3°. La futaille, sur laquelle on égrapera, étant pleine, on jetera la ven-dange dans la cuve. 4°. Sitôt que la cuve sera remplie, à quatre ou cinq pouces près, on la couvrira légèrement avec un deslus de bois, tant pour gêner la fortie de l'air interne, que pour empêcher la libre communication avec l'extérieur. On pourroit même fermer exactement la cuve, en y laissant buit à probablement pour empécher le moût, soulevé par la fermentation, de s'écha-

per par les bords. 50. Avant que la cuve soit échauffée; au point de ne pouvoir y entrer sans danger, on fera fouler la vendange par des hommes, plutôt plus que moins nombreux, parce qu'etant foulée plus promptement, les elprits le dissiperont en moindre quantité. De la persection de cette opération, dépend celle du Vin , selon l'Auteur ; car fi les grains les moins mûrs ne sont pas bien écrasés, leur suc ne peut pas être suffilamment désuni & rarésié, &c. Le désaut de cette accention est cause, qu'après une sermentation foible, les Vins faits, au sortir de la cuve patoissent doax, & verds à la fin du pressurage.

A la suite du foulage, si le temps est froid & la vendange peu mûre, on pourra échausser la cuve, en jetant dans le marc cinq à six chauderonnées de raisins toutes bouillantes, dans le même temps que l'on couvrira la

6º. Cette couverture sera faite de planches de chêne de six lignes d'épaisseur, aftemblées à joints quarrés & cless dedans, ou, pour le plus sûr, à languettes. On l'entrera dans la cuve de l'épaisseur de six lignes; & on la posera sur des tasseaux forts & solides. Au milieu sera une ouverture de huit à neuf pouces quarrés, par laquelle on versera les chauderonnées, où l'on examinera l'état de la cuve. Cette ouverture sera en forme de trappe, bien arrêtée, ou fermée; on ne la débouchera que pour le besoin; & en l'ouvrant, on décournera le visage, à cause de la violence de la vapeur vineuse, qui est capable de suffoquer un homme. On observe ici que le vin ne fait point effort lex le fond de la cuve, quand même elle

Extrait de l'essai sur l'art de saire le Vin & le Cidre, 253. seroit entierement pleine, parce que la bois de sorme cylindrique ou quertée.

force s'épuile sur le marc.

7°. Le Vin étant sait & ferme, au point qu'on le desire, il saut le laisser refroidir; & pour accélérer ce testoidissement, on peut tirer quelques seaux de la cuve, qu'on y rejetera par la trappe, lorsqu'ils seront froids. En tirant le Vin à froid, on évite qu'une partie de l'air surabondant ne s'en échappe, lorsqu'on met le Vin dans les tonneaux. Cette opération étant achevée, on portera le marc au pressoir. Le Vin de pressurage des deux ou trois premieres tailles, peut être mêlé avec celui de la cuve; mais celui des dernieres tailles étant plus grossier, pourroit altérer la qualité de l'autre.

A mesure qu'on remplira les tonmeaux, on les bouchera avec des seuilles de vigne, couvertes de tuileaux, pour garantir le Vin de l'air extérieur. Au bout de six ou huit jours, on les bondonnera à demeure. Il ne saut pas manquer de remplir le vuide qui se formera dans les tonneaux, au moins deux sois par jour avant le bondonnement; ensuite tous les huit jours jusqu'à la Saint Martin; puis tous les quinze jours, jusqu'en Janvier ou Février; & après ce temps, tous les mois au plus tard. On tirera le Vin de sa lie en Décembre, & une seconde sois dans le courant de Mars.

La seconde méthode de faire le Vin, proposée dans le Chapitre ive. pour le Vin rouge, le Vin blanc, & pour le Cidre, donne une fermentation encore plus parfaite que celle de la premiere. En voici le procédé.

14. Le transport de la vendange au cellier, se fera comme dans la premiere

méthode.

2°. On déchargera cette vendange dans la cuve sans l'égraper, ni la souler, ou écraser en aucune maniere, quand même on y mettroit cinq à six jours de suite. On ne doit pas craindre que le marc s'échausse & s'aigrisse saure de moût. On y supplée, en tirant par la canelle, quand on le juge à propos, quelques seaux de Vin, qu'on rejette par dessus le marc. Moins on mettra de temps à composer la cuvée, mieux elle yaudra.

3º. La cuvée étant faite, on tirera le moût, & l'on portera, le plutôt possible, la vendange au pressoir. Mais cependant une heure avant, & pas plutôt, on sera souler & écraser sa vendange avec des pilettes, instrumens de

bois de forme cylindrique ou quarrée, de six pouces d'épaisseur sur un pied de longueur, avec un manche de cinq pieds de long. L'objet de ce foulage est de détacher de l'écorce des raissins les parties qui doivent colorer le Vin immédiatement après cette opération, on portera le marc au presoir.

4º. Le Viu, tant celui qui aura été apporté du pressoir, que celui qu'on aura tiré, sera mis dans une cuve bien cerclée, couverte d'un fond, garni de sa trappe, comme dans la premiere mé-thode; & c'est par l'ouverture de cette trappe qu'on entonnera le Vin. Le fond sera volant ou à demeure. Voyez ce qu'il faut observer dans l'un & l'autre cas. Tandis que le Vin se fera, & tant que la fermentation & l'ébullition dureront, on le gardera bien d'ouvrir la cuve. Si malgré toutes les précautions que l'on aura prise pour mettre le Vin en sureté, on craint que la cuve ue réfifte pas à fon effort; l'Auteur propose de le verser dans un sac de toile forte & serrée, dont la capacité sera moindre d'un pouce que celle de la cuve, dans le sens de la largeur. Cet espace vuide empêchera la liqueur d'agir immédiatement sur les douves. Avec un sac de cette espèce, on peut le passer de cercles de fer. On indique ici la maniere de le construire & de le fixer dans la cuve.

co. Quand le Vin sera fait & refroidi, on l'entonnera. On observe, que dans cerre seconde méthode le Vin se fait très-promptement, ce qui laisse les cuves bientôt libres. Il est vrai que dans la même méthode, les travaux se sui-vent tellement & sont si pressés, qu'on auroit peine à y suffire dans les gros vignobles. L'Aureur avoue que cette difficulté en limite nécessairement l'usage; mais cependant il ne la croit pas impraticable, sur-tout pour les fermiers ou propriétaires ailés, qui seront sûrs de faire, par ce moyen, un Vin parfait & beaucoup meilleur qu'il ne seroit, même par la premiere méthode: ce que l'Auteur prouve par une nouvelle application & énumération de ses principes. déja exposés au commencement de son Livre, & des expériences qu'il a faites. Il résout ensuite quelques objections que l'on pourroit lui faire.

Les Vins rouges ne sont pas les seuls qui puissent être perfectionnés par cette méthode. Il montre, qu'elle est également applicable aux Vins blancs, gris & paillets, qui ont pareillement besoin d'être bien fermentés pour être excel-

Journal aconomique. Juin 1767.

Extrait de l'effai sur l'art de faire le Vin & le Ciare. 254 Extrait de l'essai sur l'art lens. Il en est de même du Cidre. Le

suc de la Pomme étant analogue aux principes qui composent le jus de raisin, doit être traité de même pour donner un Cidre plus fin, plus coulant, moins froid, plus corse, plus fort, plus piquant, & cependant plus doux & plus moelleux qu'il ne l'est d'ordinaire. Ainsi on ne peut mieux faire que d'adopter le fystème de M. Maupin, en Normandie, en observant cependant de laisser entre la liqueur & le fond des cuves, trois pouces de distance de plus qu'on n'en a indiqué pour le Vin, parce que l'ébullition est plus forte dans le Cidre.

L'Auteur va plus loin. Il propose aux Normands de tenter de nouveau l'entreprise qui a souvent échoué, de se procurer du Vin avec le raisin qui crost dans leur pays. Il leur fait part dans cette vue, de trois expériences qu'il a faites en 1766, avec des paniers de raifins noirs, fi verds, qu'ils n'écolent guéres mangeables. Il est venu à bout d'en faire du Vin médiocre, qui ne laisseroit pas d'être d'un grand secours dans une Province qui n'en a point encore recueilli; & ce Vin ne seroit point mal

quelques heureux effers Il ajoute qu'on puisse se promettre de la parfaite fermentation, on ne doit pas d'ailleurs négliger certaines précautions sur la plantation & la culture de la Vigne. par lesquelles, en suppléant à ce qui manque au climat, on viendra à bout de perfectionner davantage toutes fortes

de Vins.

Quant au plant, il veut 10. qu'on évite de planter dans des fonds humides, &

dans de manvailes expolitions.

2°. Que dans les lieux peu favorables à la production de la vigne, on ne plante que du plant de vigne noire, de l'espèce noire, de l'espèce qui murit le mieux, dans les cantons les plus voifins.

3". Que dans les vignes qui seront fumées, on place les Tarmens à deux pieds les uns des autres en tout sens, mais que l'on se garde de les provigner. en eouchant ces farmens en terre, ufage qu'il regarde comme pernicieux en tout pays, parce que le fruit du provin va toujours en dégénérant.

Pour ce qui est de la culture, il exige ro, qu'on mette des échalas à chaque cep. 2°. Qu'on taille la vigne plutôt a la fin d'Octobre qu'en Novembre; jamais en Décembre ni Janvier, & rarement les premiers jours de Février. Selon lui les raisins meurifient mienx, lorsqu'on taille sur les sarmens les plus près de la souche, de some que la rige n'excede

jamais d'un pied de haut. 3°. Pour réchausser les plants situés en des terreins froids, il faut bien engraisser la vigne, en mélant à la terre l'espèce de fumier qui lui convient le

mieux.

4°. On aura soin d'arracher exactement les mauvailes herbes, & de donner à la vigne les façons nécessaires en tentos convenables, sans négligence & sans épargne, recherchant plutôt la qua-

lité que la quantité.

M. Maupin déclare, en finissent, qu'il auroit un grand nombre d'autres documens à proposer, mais que dans la nécessité où il a été de se borner, il a préféré les plus essemiels & les moins ufités. Il nous fait espérer qu'il y reviendre dans la suite, & s'étendra davantage sur la culture de la Vigne. A force de recherches, il croit avoir acquis, dans cette branche de l'Agriculture, des connoissances certaines, quoiqu'elles ne s'accordent pas, dit-il, avec les exceptions, diffinctions, limitations & ar-gumens futiles, que l'on a opposés à son premier ouvrage fur cette matiere.

Il ajoute, que les deux méthodes proposées dans celui-ci, sont si simples, & avantageules, si faciles, si peu concufes, que si elles sont une tois accueillies & accréditées, les personnes les plus éclairées, & tout le reste de la Nation. à leur exemple, les adopteront bientoe, & les préféreront à toutes les autres. dans la préparation des boissons natu-

relles.

# Sujet de Prix.

'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Prusse, propose pour le Prix de Philosophie expérimentale qui sera distribué en 1769, la question suivante: Exposer les moyens déter-minés de lier entr'elles la Physique l'Economie rurale, plus étroitement qu'el-

les ne l'ont été jusqu'à présent, 👉 en particulier de rapporter à des principes susceptibles d'application, l'influence de la Physique sur diverses parties de l'Economie rurale.

Pour bien saisir le sens de cette question, il faut faire attention qu'on se plaint de ce que les plus habiles Cultivateurs sont ordinairement de très-mauvais Phyliciens, & que les plus grands Rhyficiens n'ont qu'une connoissance imparfaite des travaux de la campagne, quoique cette connoissance leur soit nécessaire pour établir leurs principes. Par la même raison, ce qui est avancé par la seule théorie, échoue fréquemment dans la prarique, pendant que d'un autre côté, ce que les Cultivateurs simplement pratiques avancent, comme fondés sur les expériences, manque ordinairement d'universalité, & ne réussit pas entre les mains de ceux qui veulent l'i-

miter. Enfin on n'allegue que des hotions. inexactes, incomplettes ou même fausles, & des principes vagues, pour fonder & justifier les expériences de la cam-

On invite les Savans de tous pays à. travailler sur cette question. Le prix qui confiste en une médaille d'or du poids de cinquante ducats, sera donné à cesui qui, au jugement de l'Académie, sura le mieux réussi. Les pièces écrites d'un caractère lisible seront adressées à M. le Professeur Formey, Secrétaire perpétuel de l'Académie. Le terme pour les recevoir est fix# jusqu'au 1 Janvier 1769.

Réponse de M. de R. à Monsseur de \*\*\*, sur ce qu'il dis au sujes de l'Anatomie dans sa Lettre, insérée dans le Journal Economique du mois de Janvier 1767, page 13.

M Onsieur de \*\*\* succede à M. L.... pour m'attaquer au sujet de l'étude de l'Anatomie. Ces deux Adversaires n'en font qu'un, qui peut repazoître encore avec plus de vérité sous le nom de M. G.... Docteur en Medecine. J'ignore absolument quelles railons ont pu l'engager à changer de malque, si ce n'est l'embarras où s'est trouvé M. L... de repliquer à ce qui lui a été répondu d'une maniere nette & précile. Car M. de \*\*\* qui paroît n'y faire aucune attention, comme à chose qui ne le regarde point, essaie de donner le change au Public, en parlant de l'expédient qu'il a imaginé au sujet des nouveaux Cimerieres, & de l'utilité singuliere qu'il trouve dans l'étude de l'Anatomie. Il ne sera point hors de propos de faire voir que mes deux critiques sont très-dignes l'un de l'autre, & que je ne leur fais aucun tort en les confondant en un seul & même personnage.

M. de \*\*\* prévenu, ainsi que quel-

ques esprits peu réféchis, contre les Chapelles de dépôt, très-sagement ordonnées par l'Arrêt du Parlement sur les nouveaux Cimetieres, & contre l'ézablissement de ces mêmes Cimetieres, dont il a senti, nous dit-il, toute l'impossibilité, propose de leur substituer fur la riviere, des Galiotes à cing ou fix endroits différens, que chaque mort y foit transporté avec les cérémonies ordinaires. Ces Galiotes tiendront lieu de dépôt, elles partiront chaque soir, d'autres les remplaceront. Un Prêtre receura

prieres nécessaires à leur enterrement. Il célébrera, si l'on veut, tous les jours la Messe dans une Chapelle basse sur le terrein de leur sépulture. Quant à la grandeur des Galiotes, au nombre des matelots , il veut dire bateliers , ou tout au plus mariniers, nécessaire pour les conduire, cela dépend sans doute de la quantité de cadavres qu'on aura à tranfporter, c'est à ceux qui présideront à cette entreprise, d'entrer dans ces petits détails, dont les légers inconvéniens ne sçauroient balancer l'utilité du projet que je

propose.
Un projet est le plan d'une opération, quelle qu'elle soit, dont toutes cution est démontrée sûre & facile par des moyens affortis au but, & qui ne peuvent rencontrer d'obstacles capables de l'arrêter. Le projet qui n'a point ces qualités, est réduit au lang d'une simple idée, qui ne peut jamais faire d'honneur à personne, parce que tout le monde est capable d'avoir une idée; au lieu qu'il n'est pas donné à tous de digérér les meilleures idées, & de les amener au point d'être exécutées par des moyens aussi courts que convenables.

Sur ce principe, on ne peut plus regarder le projet de notre critique, que comme une idée extrêmement informe, dont il gratifie le public en la lui communiquant; & qu'il sera bon de lui rendre pour ce qu'elle vaut. Car quand même six Galiotes suffiroient, puisque selon lui elles doivent être remplacées par d'autres aussi-tôt qu'elles seront parles morts en les débarquant : & fera les ties, il est évident qu'il en faudroit Journal acconomique. Juin 1767.

douze. Mais comme dans cette supposition il est de toute nécessité qu'il y en ait de chaque tôté de la riviere, afin d'abréger la marche des convois, on est fondé à douter que trois Galiotes fuffifent, & il paroît que tout au moins il en faudra quatre; ce qui portera le nombre de douze à celui de seize. Il n'est point de Galiote, quelque petite qu'elle soit, qui n'exige trois hommes pour la conduire. Ainsi il faudra gager à l'année quarante-huit mariniers. Que le Critique dispense l'Eglise, puisqu'il n'en parle point, d'envoyer un Prêtre & un Clerc pour accompagner les corps des défunts, il est vraisemblable que l'Eglise ne s'en dispensera famais; il faudra donc appointer trentedeux Ecclésiastiques pour faire cette conduite.

D'ailleurs, comment engagera-t-on les Curés des extrémités de Paris, comme ceux de S. Laurent, de Bonne Nou-velle, de S. Nicolas-des-Champs, de S. Jacques du Haut-Pas, de S. Mar-tin, de S. Hippolyte, & tous enfin, d'aller avec les cérémonies ordinaires Faire embarquer les morts dans leurs Galiotes? Les familles iront-elles sur le bord de l'eau recevoir les derniers adieux faits à leurs parens par leurs amis? Le Critique devoit ou nous donner les moyens de les obliger à remplir ce devoir dans les saisons les plus dangereules pour la santé & les plus incommodes; ou exposer des raisons solides pour désabuser les hommes de La frénelie immémoriale dont ils sont possédés, d'honorer les obseques de ceux avec lesquels ils ont été lies par le sang & par l'amitié, ou par l'estime qu'ils ont méritée de leur vivant.

Voilà une partie des petits détails dont le Critique ne s'embarrasse point, & qu'il laisse à la charge de ceux qui entreprendront d'exécuter son prétendu projet. Mais il est un point sur lequel il nous laisse absolument dans les ténébres: c'est le lieu de la sépulture de tous ces corps. On voit partir les Galiotes, mais on ne sçait où elles vont. C'est néanmoins l'objet principal. En quel lieu au-dessus ou au-dessous de Paris les fera-t-il arriver? Il est d'autant plus setonnant qu'il ait oublié de le marquer, que ce lieu ne peut être que très-grand, puisqu'il s'agit d'y enterrer au moins douze mille corps par an. Plus il est grand, plus il est essentiel de le désigner. Il ne peut être éloigné de toute habitation humaine. Car

un Prêtre qui dit la messe le matin, & qui le soit doit se trouver à l'arrivée des Galiores, est nécessairement établisser le lieu, & il faut qu'il y trouve les besoins de la vie. Ainsi la Chapele seule ne sussit point. Il faut de plus un logement pour l'Ecclésiastique, & comme on peut penser, pour d'autres encore. Je ne finirois point, si je voulois faire l'énuméracion de tous les défauts du projet de M. \*\*\*, & peut-être m'y suis-je trop arrêté. Passons à l'utilité qu'il tire de l'étude de l'Anatomie, & examinons s'il entend mieux cette partie, que celle de resoumer les Arrêts da Parlement.

Qu'on me permette de renvoyer, pour l'étude de l'Anacomie, à la réponse que j'ai faite à M. L... (Jour. de Juin 1766, p. 253.) dans laquelle il est expressement dit que je ne blame que les excès & les abus de cette étude nécelfaire aux gens de l'art. Il est vral que j'y preconise les secours qu'on peut tirer des figures en couleur naturelle de M. Gautier, & des Anatomies factices de Mademoiselle Biberon, & je ne m'en dédis point. Que m'oppose mon critique? Qui pourra jamais, dit-il, dans des figures exprimer l'épaisseur d'un vifcère membraneux, la dureté d'un corps glanduleux, la résistance & l'élasticité d'une artère, la mollesse du parenchyme, mille autres propriétés de cette mature, qu'il n'est donné qu'au tact de nous faire Tentit.

Il no s'agit point de sçavoir si des sigures peuvent donner ces connoissances de détail, mais de reconnoire se elles sont utiles, & s'il est possible de les acquérit dans toute leur vérité, car il ne doit point être ici question d'àpeu-près. Or il est certain qu'on ne peut les acquérit avec toute l'exacitude réquise par deux raisons, que le Critique auta de la peine à détruire.

La premiere est, que les parties intérieures de tous les corps étant austi variées dans leur tissu, leur conformation & leur position, que les parties extérieures, il n'est point de sagacité capable de saisse ces différences avec la derniere précision, parce que nos sens sont bornés aussi bien que nos lemieres. D'où il résulte que l'on ne concluera jamais pour l'autre.

que très-grand, puisqu'il s'agit d'y enterrer au moins douze mille corps par an. Plus il est grand, plus il est essentiel de le désigner. Il ne peut être éloiles étoient quand il étoit animé. Les gné de toute habitation humaine. Car

towes

toutes sétries, sans jeu, sans mouvement, ce n'est que par conjecture qu'on suge de l'action qu'elles out eue, ou trop violense ou trop foible. Ainsi les rénébrès que la mort répand sur ce qui se passeit dans le corps vivant, sont d'autant plus impénétrables pour les Anatomistes, que le sujet sur lequel ils travaillent, se trouve plus éloigné du dernier moment de sa vie. Quelles lumieres sûres en peut-on tirer alors, pour s'assurer de la dureté d'un corps glanduleux, de la résistance & de l'élasticité d'un arrère?

Avouons donc de bonne foi qu'il ne mous est donné de connoître la méchanique du corps humain, & même de tous les corps, que jusqu'à un certain point: le reste nous échappe; & la nature plus sage encore & plus puissante que les plus zélés Anatomistes ne sont curieux, ne leur permettra jamais d'entrer dans la profondeur de son secret. Il est donc bien inutile de passer son temps à la recherche d'une connoissance qu'on ne peut obtenir, & de multiplier des Anatomies infructueuses, qu'il est de la bonne police de retranches. Car quand même il seroit vrai que la Médecine trouveroit une utilité réelle dans la connoissance de l'épaisseur du viscère membraneux, ce qui me paroît lujet à être révoqué en doute, quelle consequence oseroit-elle en tirer du mort au vivant, si cette patrie est applatie dans l'un & plus relevée dans l'autre. si dans tous les corps cette partie est d'une épaisseur différente? Le Critique n'a point fait attention qu'il se condamnoit lui-même en af-firmant que le tact seul peut faire con-noître les qualités particulieres des corps, dont il fait la fastueuse énumération. Comment n'a-t-il pas compris que quand il faut toucher une chole pour la connoître, il s'ensuit qu'on ne peut la connoître quand on ne peut la roucher. Est-il possible de fouiller dans le corps d'un homme vivant? Est-il un Seul Médecin qui ait manié les parties intérieures de lon malade? Je (çais que les Chirurgiens le font quelquefois; mais ces cas sont & d'une nécessité absolue, & d'ailleurs si rares, qu'on peut

assurer que ce n'est jamais par la curiosité de connoître le dégré de mollesse du Parenchyme. Car qui voudroit leur en accorder la permission? Je suis persuadé que le Critique sui-même seroit de premier à la seur resuser, quelque importante que cette connoissance

lui paroiffe. Qu'il cesse donc de nous étourdit d'un vain étalage d'idées & de phrases vuides de sens, & qu'il s'attache à comprendre ce qu'on lui a répondu sous le nom de M. L....; que l'Anatomie peut être divisée, comme la Géométrie, en élémentaire & transcendante; qu'on sçait que la premiere est de toute nécessité pour les gens de l'art, & que la seconde ne sera jamais d'aucune utilité; qu'on n'a blamé que la multiplication scandaleuse des dissections particulieres, & les abus qui en sont & le principe & la suite; que quand on a parlé des secours qui nous sont offerts dans les gravures en couleur naturelle & les Anatomies factices, il est ridicule, & de mauvaile foi, d'entendre la suppression de l'étude sur la nature, puisque le terme de secours la suppose par lui-même en premier : que qui n'en apperçoit point les avantages, est avenglé par l'orgueil; & qui les méprile, mérite de les perdre. C'est à quoi ne peuvent manquer d'aboutir les clabauderies continuelles dans tous les genres de nos esprits forts, qui ne pouvant souffrir d'autres lumieres que les fausses clartés de leurs foibles intelli-gences, se présentent hardiment pour êrre les Docteurs uniques du genre humain. Il est évident que de semblables maîtres ne peuvent que plonger leurs disciples dans l'ignorance & dans l'er-

Je finis en déclarant à M. de \*\*\*, que quelque chose qu'il fasse dans la suite insérer dans le Journal Œconomique, sur les deux points que je viens de toucher, & sous quelque nom que ce soir, il ne doit point trouver mauvais que je le laisse sans réponse. Ce seroit trop honorer ses critiques, que de se faire un devoir de les résurer; & abuser de la patience du Public; que de ne lui donner rien de meilleur à lire.

Observations sur le Commerce & sur les Arts d'une partie de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique, & même des Indes Orien-tales; par M. Flachat. A Lyon chez Jacquenod & Ruzand, Libraires, 1766, in-12 2 volumes.

Ivers motifs font entreprendre les voyages, la politique chez les uns, la peinture, l'Architecture, la Botanique, la Médecine, le Commerce chez les autres, presque tous s'y déterminent pour eux-mêmes, pour satisfaire leur curiosité ou leurs vues d'intérêts; mais l'on ne pourra en dire autant de M. Flachat. Un motif plus généreux & plus fort chez lui que la curiolité, l'envie de devenir utile à la patrie, l'a engagé dans de longues & périlleuses courses. Les observations que nous annonçons, sont les fruits qu'il en a rapportes, & dont effectivement il fait hommage à son pays: il y joint les instances les plus raisonnables pour l'évertuer, & il donne l'exemple par quelques établissemens, que lui-même n'a point craint de faite à son retour. En attendant que nous en rendions compte, nous allons mettre sous les yeux de nos Lecteurs, les choses remarquables qui le sont présentées sur les routes immenses qu'il a faires, & dans l'ordre qu'il les a vues. A Naples il examina la maniere dont on fait les macaronis : nous le donnons ici d'après lui.

On choisit la fleur de la plus belle farine qu'il soit possible de trouver, on la pétrit avec de l'eau presque sans levain, on l'agite long-temps jusqu'à ce qu'elle ait du corps & une certaine consistance. Elle reçoit la forme qu'on veut lui donner dans la presse, percée en dessous de trous ou sont adaptés tout autant de tuyaux de fer blanc, par lesquels la pate étant comprimée à melure qu'on tourne la vis, s'échappe formant les filets ou macaronis : on les reçoit pour les faire lécher sur des liceaux. Chaque filet est plus ou moins gros, mais ferme & fort égal. Les macaronis ont le diametre d'une plume. Le nom de vermicellis annonce qu'ils doivent être extrêmement minces pour être excellens. D'ailleurs on les connoît assez; mais comme il n'est pas possible que chaque particulier ait une presse, on fait les vermicellis avec une seringue, dont le canon a plusieurs petites ouvertures. La pâte des vermicellis exige plus de préparation, & doit être moins épaille que celle des macaronis & autres espèces de des. On plie les vermicellis iorsqu'ilstortent de la presse ou du moule; après les avoir fait sécher, chaque paquet pese environ une once.

Les taglionis sont plats & coupés en lo langes. Les fetoneis ont à peu près deux lignes de large, & sont aussi minces que le gros papier. Chacun les plie à son gré. Les andarinis & les millefantis le font avec les mains sans moule ni pressoir. Les andarinis resemblent aux anis de Verdun, & les mille-fantis sont ovales de la grosseur des pois; on en voit de la forme des pepins des otanges & des citrons, des graines de melons & de citrouilles.

Toutes ces pâtes le mangent dans la foupe graffe; mais elles ne fouffrent aucun mêlange. On met du bouillon clair dans un plat sur un fourneau, on y jette les piéces de pâte que l'on veut : à melure qu'on les arrole & qu'elles le détrempent, elles se gonfient sans se dissoudre & sans se durcir; mais lorsqu'on s'apperçoit qu'elles sont à pen près suffisamment humectées, c'est dans ce moment qu'elles ont acquis toute la qualité qu'elles peuvent avoir, & qu'il faut les servir. On en fait encore une fort bonne entrée forsqu'on ne peut pas en manger dans le potage. On les fait détremper dans de l'eau chaude, on les étend alors sur un plat, & l'on rape deslus du fromage, avec lequel on méle un peu de poivre & d'épices, pour luidonner du haut gour. On y met de beurre, & on les fait ainfi bouillir pendant un quart-d'heure entre deux plats. On les fait cuire un quart-d'heure avec les viandes, & on les retire du por en même temps en différens plats. Le peuple les mange fort fimplement; mais on a vu faire de grands repas avec des mêts de ces sortes de pâtes accommodées différemment.

M. Flachat rend compte de ce qu'il a vu dans le pays de Solfaterra au Royaume de Naples; Toute la tesse, dit-il,

rest pleine de soufre, d'alun & de vi-triol. Il y a aussi dans cet endroit un grand bassin de figure ovale, plein d'une mariere sulfureuse. Le centre ett extremement plus bas que les bords : il s'abaitle infentiblement quand on y jette une pierre avec force; elle fait en tombant un bruit égal à celui qu'elle feroit sur le couvercle d'une citerne. On croit que tout y est voûté. Lorsqu'il s'y forme quelques ouvertures, il s'en éleve une fumée mêlée de quelques étin. celles, comme au mont Vésuve. On y a construit des fabriques de soufre, d'alun & de virriol, où l'on occupe un grand nombre d'ouvriers. Les ouversutes dont nous venons de parler, répandent une chaleur affez vive pour faire bouillir les chaudieres. Ce lieu n'est guère sûr ; on risque quelquefois d'être écoussé par la sumée qui s'en éleve, ou d'être dévoré par les flammes, ou même d'y être englouti. Lor (que certains vents poussent du côté de Naples les vapeurs fui s'en élévent, la doture qui en est frapée noircit. Toute cette terre letentit quand on frappe du pied; & lorsque I on écoute attentivement & de près, on entend bouillir les caux souterreines.

Rien de plus violent & de plus fort que les vapeurs qui en sortent. On le prouve par une machine finguliere qu'on a inventée pour en tirer quelques avantages. On prend une grande chaudiere pleine d'eau, que le feu souterrein: fait bouillir sans cesse. La fumée remplit le vuide qui se trouve dans la chaudiere, & passe avec vivacité dans un cylindre de fonte qui est au couvercle, d'où elle poulle un piston. L'arbre qui y est attaché mer en jeu plusieurs pompes. Ce piston s'éleve assez pour faire baisser une soupape, par le moyen de laquelle la fumée le trouve en liberté & s'évapore. Le piston reprend sa place naturelle, par la propre pélanteur la loupape le referme. La vapeur remplit de nouveau le cylindre, elle agit de tout côté; le pilton qui lui oppose le noins de réfiftance est derechef souleie; la loupape le rabaille, comme tous venons de le dire. Cette machine ift ainfi dans un mouvement continuel. La force de cette vapeur doit êtte imnense, puisque ce pitton doit mettre n jeu plusieurs pompes, qui sont plaées les unes sur les autres. Quarante hevaux & autant de bœufs ne pourvient jamais leur faire élever la quan-

peine dans les fabriques, ou pour delsécher les carrieres & les mines. Il seroit très-dangereux de ne pas laisser ce piston en liberté: il n'y autoit point de cable qu'il ne rompit en s'élevant, ou l'on risqueroit de voir la chaudiere de bronze se rompre en mille pieces avec un bruit horrible.

Il estailé de juger de-la quels ravages doivent causer ces vapeurs, lorsque les pluies abondantes entraînent dans ces soupiraux de la terre, du gravier & des pierres, qui les combleut, & qu'elles veulent se rouveir de nouvelles islues : rien ne leur resiste. De-la les secousses violentes qui font trembler la serre jusqu'à ce qu'après plusieurs efforts terribles & redoublés, elles s'exhalent dans les airs, & sont partir en même temps avec elles des pierres, de la cendre, de la terre, du feu, de l'eau, du foufre fondu, de l'alun, & tout ce qui s'oppose à leur sortie. Ce qui fair que quand on voit la fumée diminuer & souvent totalement cesser, ce qui arrive quelquefois dans les temps pluvieux, les peuples voifins du Vésuve, de l'Etna, de Solfaterra, de Stromboli & autres pays voifins, doivent le pré-caucionner, autant qu'il leur est possible, contre les éruptions.

Tous ces endroits sont creux dans le centre, parce que les feux souterreins y agiffent avec plus de vivacité; & c'est la précisément que les eaux vone naturellement aboutir. La terre surchargée s'abaisse, les soupiraux se bouchent, la fumée n'a plus d'issue, la voûte que forme la surface semble ne rélister quelque temps que pour augmenter la force de la vapeur, qui l'enleve avec un bruit épouvantable. Ces matieres le mêlent en l'air; elles se raffemblent en tombant, & forment une espèce de pâte, que le feu souterrein a bientôt durcie. Elle devient égale au ciment, & forme au-deffus de ces abymes une voûte légere, où la fumée le conserve des ouvereures. Le sol devient insensiblement affez solide pour porter en divers endroits les curieux qui osent se hazarder d'y marcher pour en examiner la structure. C'est pourquoi le fracas qui les enleve, lorique ces loupiraux font bouchés, elt plus ou moins considérable, suivant la réfissance que ces voûtes peuvent oppofer à la vapeur. Elles acquierent des forces à mesure qu'elles vieillissent, parce qu'elles se durcifient de plus en hé d'eau qu'elles rendent presque sans plus. Je croirois donc qu'il seroit de Journal accremique. Juin 1767.

l'in:érêt des peuples voitins de ces lieux formidables d'entretenit soigneusement les ouvertures, pour le garantir des délattres qu'ils leur causeront toujours infailliblement lans cette précaution. Cette idée me paroît naturelle; elle pourroit préserver Naples du sort qu'ont eu Herculea & Pompeia, beaucoup moins exposées qu'elle, puisqu'elle est à peu près à égale distance du Vésuvo & de la Solfaterra.

Dans la même plaine où est la Solfaterra, on voit un lac plein d'une eau noire, qui frémit sans cesse; mais dans les grandes sécheresses il n'y reste qu'une boue poisseule. La chaleur la louleve & la fait fendre, pour donner du jour à la vapeur qui s'en éleve. Quand elle retombe, elle répand de tout côté une odeur extrêmement puante. La pluie peut seule la dissiper. Le las se remplit alors d'une cau jaunâtre, qui recommence à bouillonner. J'ai imaginé que ce lac reçoit. l'eau de la mer, qui, lorsque cercains vents regnent, remplit des conduits (outerreins, d'où elle s'élevoit & où elle se retiroit dans d'autres temps, quand un vent contraire venoità souffler. Mon opinion est fondée sur ses crues & sur ces desséchemens, qui ne sont nullement fixes & périodiques. D'ailleurs on trouve sur les bords des matieres salées, huileuses & sulfureuses, qui annonceat un mêlange des caux de la mer avec le vitriol & le soufre, dont toutes les cavités sont remplies. Je crois, sur l'examen que j'en ai fait, qu'un habile Chymiste en découvriroit ailément la propriété. Rome, continue M. Flachat, a l'a-

vantage d'être le Siege du Saint Pere, ce qui lui a fait donner le nom de Rome la sainte. Les catacombes sont au nombre de cinq. Ce sont des lieux que la sépuiture des Marryrs a rendu yénérables. On est excessivement attentif a empêcher qu'on n'en enleve des ossemens; le moindre vol en ce genre fait encourir l'excommunication ipso fade. J'allois me trouver en ce cas lorsqu'on m'en avertit. Le Pape a seul droit d'en tirer ; & c'est de-là que nous sont venues en partie les reliques sans

Rome, sans être ville de commerce, n'est guere mains commerçante que celles qui se vantent de l'être. Il s'y fait un débit immense de toutes sortes de marchandises. On y possede l'art de tirer des quintellences des fleurs & des

nombre que l'on révere dans les Eglides.

pommades fort estimées dans toute Europe. Les laines y sont très-belles. La récolte des soies & de l'anis, aint que les autres productions du territoite & des environs, seroient plus abondantes, si le peuple y avoit un peu plus d'émulation pour le travail.

La Campagne de Rome y est inculte julqu'au bas de la montagne (ur laquelle est bâtie Frascati, autrefois Tusculum. On y admire avec raison monte Dragone, Belvedere & Villa Ludovisa. Il y a des choses singulieres à voir. Adrien a fait bâtir Tivoli à quelque distance de cette ville, sur une autre montagne, qui est à vingt-quatre milles de Rome. C'est dans ces deux villes, & dans tous les villages d'alentour, que le font les meilleures cordes de violons.

Je fus astez surpris de voir des istes Bottantes sur le lac d'Albane, qui est à trois milles de Tivoli. On les conduit comme des bateaux. J'eus le plaisit d'en éloigner une du bord, où le vent les avoit rassemblées. Il est rate de les tronver dans le même lieu. L'Anieno a ses sources dans ce lac. L'eau qui en coule a la faculté de blanchir les dents & l'ivoire, de fermer promptement les bleflures, & de métamorphoser en pierce le bois, & tout ce qui y séjourne quelque temps.

Nous revinmes à Rome, où nous assistames aux Offices de la semaine sainte, pour être témpins de la majesté avec laquelle on y officie. On peut dire que les cérémonies sont dignes du Dieu qu'on adore, si les hommes peuvent faire quelque chose qui soit véritablement digne de lui.

C'elt une erreur de penser que les lieux de débauche sont approuvés à Rome par le Pape. Les voyageurs attentifs s'apperçoivent bientôt qu'ils n'y sont que tolérés. Il y a une grande difference entre autoriler & souffrir à regret un défordre public. Les Souversins Pontifes, bien loin de tirer de l'argent de l'infame commerce des filles prostituées, comme on le prétend, ont fondé plusieurs Hôpitaux, pour y élever les jeunes filles que l'indigence pourroit précipitet dans le libertinage. Leur magnificence ne se borne pas à leur donner une éducation honnête; ils le lont escore chargés de leur établissement. On marie tous les ans trois cents de ces filles. Les autres, que les principes de la Religion n'ont pu préserver de la miantes odorantes. On y fait encore des concuption du sécle, sontsoumifes à

des loix si rigoureuses, qu'elles doivent faire convenir les ennemis du Saint Siege, qu'on veut à Rome plutôt ref rreindre la prostitution dans une enceinte très-limitée, que lui laisser un champ libre comme dans les autres villes de l'Europe. Jamais fille ou femme prostituée n'ose se présenter dans les atlemblées, ni aux promenades. Elles ne peuvent aller en carosse pendant le jour, ni sortir de leur maison pendant la nuit. Elles n'ont pas même la liberté de converser ensemble, afin de leur ôter le moyen de s'encourager à la débauche. Elles sont obligées de se faire enregistrer dans les registres publics, & par-là de se déclarer infâmes par un acte authentique. Elles subissent dans toute la rigueur l'excommunication lancée contre les pécheurs publics, privées à la mort de la communion, & ensuite de la sépulture ecclésiastique. On va même jusqu'à vouloir anéantir leur mémoire, en ne leur laissant pas la liberté & la consolation de la perpétuer dans le souvenir de ceux à qui elles laisseroient leurs biens, que l'on confisque au profit des Hôpitaux, où de jeunes filles sont formées au tra-vail & à la vertu. Bien loin de cenfurer les Papes dans cet usage, ne seroir il pas à desirer qu'on les imitât par-tout? Le scandale du libertinage des mœurs seroit moins notoire & moins fréquent.

Les pistoles d'Espagne, les piastres & les seguins ont cours à Rome, de même que quelques autres espèces étrangeres. Ce n'est pas que le Pape ne fasse fraper des pistoles & des piastres. La pistole du Pape vaut 30 jules, & celle d'Espagne en vaut 31. Trois jules sont un teston. Il faut dix jules pour un écu Romain. Le jule vaut dix bajoques ; & la bajoque cinq quatrains. Huir deniers de France valent une bajoque, & l'écu vaut environ cent dix sols de notre monnoie.

M. Flachat nous apporte de Venise la maniere de faire le Marasquin de Corfou. Pour en faire une boureille, on prend deux bouteilles de la meilleure eau-de-vie, qui n'ait point d'odeur; on prend trois livres de bonnes griotres fraîches cueillies, on leur ôte la queue, ensuite on les met dans un mortier & on les pile avec les noyaux rout ensemble; on mêle ensuite l'eau-de-vie avec; on les laise infuler pendant vingt-quatre heures, ayant soin de remuer toutes les trois ledit fromage avec le cercle, & on le

heures; puis l'on met le tout dans un alambic, pour en retirer une bouteille d'esprit ; on y met ensuite un peu de fyrop fair avec du sucre fin & bien raffiné, afin que le syrop soit plus clair, & que le Marasquin toit plus transparent; on le réglere pour les doscs selon la quantité que l'on en voudra

Le passage de M. Flachat à Parme, nous acquiert la façon de faire le fromage Parmelan. La fabrique en est d'ordinaire dans un village, où il y a plusieurs maisons ayant des vaches. L'on porte le soir & le matin le lait de vache frais tiré à la fabrique, où il est meluré, marqué au compte de celuiqui l'envoie, & diffribué dans des vaiffeaux de bois de deux pieds de diametre, leur bord de quatre pouces de hauteur. On met 20 liv: de lait dans chaque vale; la matinée après on leve la crême ou fleur du lair qui se trouve à la surface, on la met séparément pour faire le beurre. L'on met ensuite tout ce lait écrêmé dans une chaudiere de cuivre étamée, qui est faite en forme de cloche; on met dans ledit lait sur chaque 25 liv. une once de présure, qui se fait du lait caillé qui se trouve à la panse du veau dans des globules ; on la dissour dans un peu de lait, & on la jette dans le lait pour le faire prendre. On y mer aussi la pesanteur de trois deniers de safran en poudre, l'on mêle bien le tout, ensuite on le laisse reposer jusqu'à ce que le lait soit caillé; & alors on met du charbon de bois destous qui soit bien éclairé, afin qu'il n'y ait point de fumée, & on continue à feu lent, jusqu'à ce que l'on voie que le petit lait commence à se séparer du caillé, qui est la substance du lait; on leve le feu; on prend ensuite une éclisse ou vale de bois de demi-aune de diametre, qui est creux, à peu près de la grandeur de la forme que doit avoir la pièce de fromage; on y pose des-sus un cercle de bois haut de quatre pouces on de six, si la piece doit être plus épaisle; il y a plusieurs trous pour donner libre passage au petit lait : on prend dans la chaudiere avec une grande cuiller le lait caillé, que l'on met dans le susdit cercle, dont le vase forme le fond, & avec la force des mains les hommes le pressent autant qu'ils penvent ; & il reste ainsi tout le jour, pour laiser le temps au petit lait de s'écouler dans le vale de bois : on leve Journal aconomique. Juin 1767. 17 111

262 Methode pour faire des progres dans les Sciences, &c. cela, on le laisse toujours à l'air, en le met ain le retournant de temps en temps, jusqu'à ce qu'il se passe huit ou neut l'on veut, mois, que le fromage est bien formé,

mer en lieu lec, en le retournant tous et a pris la juste consistance: alors of les jours, jusqu'a ce qu'il se resserte de le frotte tour à l'entour avec de l'huile lui même et sortent du cercle; malgré d'olive mêlée d'un peu de vinaigre; on le met ainsi dans un lieu frais non humide, pour le conserver autant que

Extrait de la Méthode pour faire promptement des progrès dans les Sciences & dans les Arts; par M. Vallet, Lieutenans Géneral de Police, brochure in 12 de 156 pages, sans l'Epstre dédicatoire, la Preface & les Tables, imprimée à Grenoble en 1767.

naires, jusqu'a l'âge de trente ans. Sa modestie, & peut-être encore le loua-ble desir d'accrédirer sa méthode, l'engage à déclarer qu'étant né avec peu gage a deciarer qu'exant ne avec peu de talens naturels, il a acquis par ce nouveau moyen, la plus grande fa-cilité, & qu'il ne doute pas, que les esprits les plus communs, qui youdront s'en servir, ne parviennent sans peine, beaucoup plus loin que lui, dans les découvertes relatives aux arts, & aux sciences.

Pour égayer un sujet très-sec & trèssérieux en lui-même, il se livre souvent à la plaisanterie, & ne fait point difficulté d'en aiguiser le sel, par les traits d'une critique vive & ingénue. Son ouvrage n'est encore qu'une ébauche, ou une esquisse d'un autre plus considérable qu'il promet de donner dans la suite, & qu'il regarde comme le sup-plément de celui de Bacon. Il se propose, à l'exemple de ce grand homme, de montrer, que pour bien connoître les objets de nos connoissances, il faut les examiner l'un après l'autre; les analy-Ter, ou les anaxomiser séparément, & combiner ensuite leurs parties deux à deux, trois à trois, &c. Les régles & les preuves de la méthode sont claires, courtes & faciles; & il les accompagne d'exemples intéressans.

A ceux, qui pourroient objecter, qu'il n'enseigne rien de nouveau, & que les œuvres d'Aristore, de Locke, de Montesquieu, de Descartes, de Raymond Lulle, de Bernouilli, de Monrmort, &c. font également fondées sur

Vallet a raison de dire, dans l'analyse & la combinaison; il répond, sa présace, que son Ouvrage que ces Aureurs & aurres, que l'on pourparoitia nouveau, pour la forme & roit citer, n'ont fait que des applicate pour le fond. Il est le fruit des rétions particulières d'une partie de Configuions, qu'il a faites, après avoir système, & qu'il a donné le premier, squ'il aux succès les méthodes ordi- la méthode universelle d'analyses, de dresser les tables d'Analyse, & l'an de combiner ces mêmes tables. Son Ouvrage se trouve, sous ce point de vue, na-turellement divisé en deux parties, dont l'une traite de l'Analyse, & l'autre de la Synthéle ou combinailon.

Les premiers Chapitres de la partie, qui concernent l'Analyle, nous présentent la définition, son étendue, son utilité, & ses principes. Ceux-ci, selon l'Auteur, sont au nombre de quatre. Le premier consiste à examiner les choses simples, avant que de passer à l'examen de celles qui sont composées. Le second, à diviser en plusieurs parties, l'objet que l'on examine. Le troisseme à examiner ces parties séparément, & la forme totale, qui en résulte. Le 1v. à discuter les parries intérieures, après les extérieures. L'observation faite, il s'agit d'en dresser le récit, ou le rapport, il doit commencer par l'exposi-tion de l'idée, que les détails connus ont fait naitre, par forme de proposition, que l'on prouvera par ces mêmes détails, & d'ou l'on titera la conséquence, qui sera la répétition de la propolition. Voyez les divers exemples fur lesquels l'Anteur s'exerce; comme la description d'un bâtiment; la colere d'Achille; la physionomie d'Arlequin; l'analyse d'une affiche séditionse, ou d'un faux billet, &c.

Le Chapitre cinquieme enseigne la construction des tables analytiques; permi les exemples que l'Auteur rapporre, nous en citerons un de genre badin, pour donner une idée des facéties on il

Methode pour faire des progrès dans les Sciences, &c. 263 emploie, pour amuser son lecteur en

l'instruisant. "Rappellons nous, dit-il, qu'en "Arabie & dans les Indes, le Magis-", trat ne tient registre exact, que de " la généalogie des chevaux, de même " que dans le Canada, l'on ne con-, serve précieusement, que le tableau , de la descendance des chiens de chasse. ,, 20. qu'Homère étoit monté sur Pe-", gase, déguisé en grison, dans le ", tems que mourant de faim, il alloit ,, de porte en porte chez les Bourgeois " de la Gréce mendier son pain, en ., chantant, en récitant les vers de son " Iliade. 3º. que dans le même tems, ,, ils patterent dans l'Attique, & qu'Ho-, mére coucha avec sa monture, dans " l'écurie de Thespius, fils du Roi Eric-" thée; que le Docteur Mathanasius a " observé. 19. que c'étoit le même , soir , qu'Hercule soupa dans le Pa-" lais du même Thespius. 2°. Que " dans cette aventure, Pegale eut cin-,, quante petits rejetons, des jumens ,, de son hôte. 40. Que Bucéphale est , un des arrieres petits-fils. Pour faire " les preuves, dressons l'arbre généa-,, logique du côté des fémelles, parce , que c'est l'usage de plusieurs Peuples fort prudens. ,,

Voici l'arbre généalogique : le Cheval Pegase qui étoit fils du Dieu Neptune & de Méduse, eut 50 peties, qui ont formé 8 races connues, savoir:

1. La race des Chevaux d'Hyppolite.

2. La race des Chevaux antropophages de Dioméde & de Sisyphe.

3. La bisaieule d'Oethon, qui pleura la mort de Pallante, selon Virgile,

Æneid. li v. 11. 4. La trisaieule de Rhæbus, à qui Virgile liv. 10, fait adreiler ces paroles par Maxence; Mon cher Cheval, j'ai long-temps vécu.

5. La vingt quatrieme aïeule du Cheval, à qui Jules César sit ériger une statue; parce que les Augures attestoient qu'il avoit prédit que son maître gouverneroit le monde, selon Suetone.

6 La vingt-cinquieme aieule du Cheval, à qui Augulte construiss un mau-solée à côté du sien.

7. La trente-leuxieme aïcule du Cheval Boristhene, à quil'Empereur Adrien éleva aussi un mausolée, à ce que dit Dion Cassus.

8. Rossinante sa fille fidéle, dont est

issu l'ami Bucephale.

Pour démontrer les tables Analyti-

ques, M. Vallet dit, qu'il faut suivre le même procédé, c'est-à-dire, 1º. donner en gros l'idée de ce que l'on va faire, 2°. diviser, 3°. rapporter le dé-tail de chaque partie avec leur subdivision, 4°. faire une récapitulation, 5°. finir par une transition. Le 1er exemple cette méthode est un sujet de morase. Le 11, un paralelle comique d'Alexandre avec son Cheval Bucephale, out l'on donne préférence à celui-ci.

Passons à la seconde parrie de l'ouvrage, où il est question de combinailon. Elle est composée de quatre chapitres, le 1 donne une idée de la combinaison & montre son utilité, le 11, apprend à construire les tables de combinaison de deux où trois choses; le 111 découvre l'Art d'appliquer ces tables aux Arts & aux Sciences; & le 1v donne la théorie & la pratique de la comparaison de ces tables combinatoires, avec les tables analytiques.

Le remplissage de ces chapitres doie être vu dans l'original. Contentons-nous de rapporter ici les exemples iv & v du dernier chapitre, qui contiennent la combinaison de la table analytique des Végétaux, dans l'objet de forcer les arbres jeunes & vigoureux, à rapp? ter plus de fruit, la maniere de conserver & renouveller un vieux Arbre, & des réflexions sur les conséquences. qu'il en faut tirer.

", Je suppose, dit l'Auteur, que la ", table analytique de tout ce qui con-" cerne les Végétaux se réduit aux " feuilles, branches, tronc, racines, ", terre, air, soleil & humidité, c'est-", à-dire, seve, rosée, pluie & arro-", sage. Venons présentement aux prin-" cipes de la matiere. J'observe 12. » que l'expérience apprend à tous les ", Agriculteurs, qu'un Arbre périt s'il " fiftance.

2°. Si l'Arbre a surabondamment , de la séve, alors elle détache l'écor-" ce, & fait mourir l'Arbre, ou bien ,, elle perce l'écorce, y forme des bour-,, geons qui s'allongent tout de suite " en feuillages & en branches.

" 3°. Enfin si la séve est en médio-" cre quantité, alors elle perce l'écorce; " mais les bourgeons au lieu de s'al-,, longer en branches s'arrondissent, for-" ment une loupe qui donne des fleurs, ., & ensuite du fruit. Voilà un prin-", cipe fondé sur des expériences in-" contestables.

" De ce que je viens de dire, il Journal aconomique. Juin 1767.

264 Methode pour faire des progrès dans les Sciences, &c. , suit qu'il y a deux sortes d'Arbres " craint que le chanvre ne tue l'Arbre » ", stériles; scavoir, les Arbres qui ont " l'on se bornera a ne jamais piocher, ", de la séve surabondamment, & les ni arracher les Arbres qui croissent « , Arbres qui n'en ont pas affez.
, Tout l'Art de la fructification se ", naturellement sur la terre, qui cou-,, vre leuts racines. , Reflexion: L'on voir, que par ana-", réduit donc " à procurer la séve aux ", lyle & combinaison, l'on cherche à ", intercepter l'humidité dans les par-", vieux Arbres qui en manquent, & à ,, faire perdre aux jeunes Arbres leur " féve superflue. ,, ties supétieures, moyennes & inférieures , Pour faire fructifier les jeunes Ar-" de l'Arbre : que l'on attaque même bres qui ont surabondamment de la " en le saignant, l'écorcant, &c. " Il est visible que l'on peut tenter ,, feve, si les Arbres sont peries, il , faut, 1°. les couvrir pour intercep-" de faire ces opérations ou une à une, " ter la pluie & la rosée. ", ou deux à deux, ou trois à trois; ,, 2º. Les découvrir ensuite pour les " ainsi de suite par combinaison. s, exposer au soleil ardent, qui desse-., chera ou plutôt qui fera transpirer Cinquiéme exemple. " l'Arbre. 2°. Lorsque ces opérations ne suf-"Pour conserver & renouveller un », fileur pas, ou lorsqu'elles sont im-" vieux arbre. », praticables, il faut dans le tems né-, Il faut suivre une route diamétra-» cessaire dépouiller l'Arbre de ses seuil-, lement opposée à celle que nous ,, venons d'indiquer ; c'est-à-dire , qu'il-" les; parce que les feuilles sont des , sucoirs, ou des éponges, qui absor-, bent la pluie & la rosée. Je remar-" faut 10. Lui procurer de l'humidité. ,, de la pluie & des rosées.
,, 20. Tâcher de le mettre à l'om-" que en passant que comme cette opé-», ration est violente, il faut user de " bre pendant l'été. ,, 30. Lui laisser soutes ses feuilles, " ménagement, pour ne pas faire périr " l'Arbre. , enlever les nids de cheoilles "4°. L'on doit rompre les sommi-,, 40. Ne toucher jamais l'Arbre, , tés des perites branches pour en faire , écouler la séve. " fur-tout pendant les temps de la léve. ,, so. Ne point endommager fa nou-" so. Dans le même objet, l'on peut , velle écorce. 😦 encore d'un coup de couteau fendre " 60. Couper en Automne les bran-" l'écorce le long du tronc du haur en ,, ches vigoureuses dans le dessein de " renouveller l'Arbre, & de donner , 6°. Quelquefois l'on laigne les Ar-" plus de force à la léve qui aura moins », bres en les perçant avec une tarière " de branches à nourrir. , julqu'a la moëlle. . 70. Abattre scrupulcusement le gui, " 7°. Pour diminuer le suc, l'on " la mousse & les vieilles écailles, qui " peut aussi laisser surcharger le tronc ", ne servent qu'à faire nicher des inmême, 1º. de toute espece de bran-" secres, & a purréfier la séve. ches, 2°. de tout son fruit, 3°. de " 80. Piocher profondement une toile ,, la mousse & du gui. ", ou deux autour de l'Arbre, 10 pour " détruire les herbros qui absorbent " 8°. Si ces opérations paroillent dan-" gereules, ou insufficances, l'on conle suc de la terre; 20, pour faciliter l'extension & la division des petites " pera une ou deux des grosses racines. ", 9°. Pour destécher un peu les ra-33 racines; 30 pour procurer à la terre " cines, l'on peut ouvrir des fossés d'éle moyen d'abforber la pluie & la " coulement. " rolce; 4°. pour rompre l'activité des , rayons du Soleil. Je remarque en pal-" 10. Si le terrein étoit extrêmement ,, gras, l'on pourroit ne planter les ,, lant, qu'il est plus dangereux de 3. Arbres que dans des trous que l'on " meurtrir les ratines des Arbres, que ,, de les couper franc. Toute écorce, 3, remplitoit de gravier & de lable! " Chaque espece d'Arbre exige une ,, tout bols, toute racine, comme toute " qualité particuliere de terrein & d'al-" chaîr meuttrie so cangrêne facile» as pect. " ment. ..., 90. Transporter de la terre grasso 11'9. Enfin l'on pourra semer sous " les Arbres des plantes, qui absorbent " au pled de l'Arbre dont la terre est , beaucoup de l'humidité; comme le ", trop légere, par ce moyen l'on con-

"chanvre, la luzerne, &c. Si l'on

" serve l'humidité autour des racines.

, L'on doit au contraire piocher sou-, parce que la sève y parvient facile-, vent, ou mettre du sable & du ter-, ment, & s'y desséche aisément.

1. rein léger autour des racines des Ar-, 20. Au contraire les vieux Arbres ,, bres plantés dans une torre grasse, ,, doivent commencer à périr & sécher ,, en pente du côté du midi : les ter- ,, par le haut , & finir par donner du », res de cette qualité sont dures & im-», pénétrables à la pluie.

,, 100. Par le moyen d'un aqueduc, introduire de l'eau sur le pied de l'Ar-"bre dans les tems nécessaires. Il seroit ,, encore plus avantageux d'arroser l'Ar-», bree, si l'on pouvoit le faire avec », facilité; si l'on ne peut exécuter ni " l'un ni l'autre projet, l'on peut faire ,, un creux autour du pied de l'Arbre " pour y réunir suffisamment l'eau de " pluie. Cette eau humcctera peu à-», peu les racines, & détruira les in-socres qui nichent & dégradent or-" dinairement le pied des Arbres. Cette " remarque est effentielle.

" Il est évident, que l'on peut tenter. " de faire ces opérations ou une a une " ou deux à deux, ou trois à trois. S'il " est possible d'y réussir, l'on est assuré , d'y parvenir en suivant méthodique-" ment les combinaisons ou du pre-" mier, ou du second, ou du troi-, liéme genre, &c.

#### Réflexions & généralisations des con∫équences.

" 10. Si le principe que nous avons " rapporté est vrai, les jeunes Arbres ", doivent commencer a porter du fruit n dans les branches les plus élevées;

" fruit dans les branches les plus bailes. " 30. Tout Arbre nouvellement plan-" to qui porte du fruit, annonce que " la séve est foible, ou qu'elle est al-", térée par les insectes, &c. En un mor, ,, le fruit est un pronostic de la mort " prochaine du jeune Arbre.

,, 49. Un vieux Arbre surchargé de ,, fruits, doit perit dans l'an. ,, sonne, annonce qu'il est dans l'âge

" moyen.

" 60. Dans les années pluvieuses, le ,, terrein gras de la plaine produit ,, beaucoup de bois & de paille, peu " de fruits & de grains : co fruit mô-,, me doit être gros, fade & de diffi-,, cile conservation.

", 7°. Au contraire, les saisons hu-" mides sont cause que les plaines " arides & les montagnes doivent pro-,, duire des récoltes abondantes, même " fouvent pendant deux ans : 10. par-" ee que les racines des Arbres s'éten-" dent & multiplient les dépots de la " séve; 20. parce que les racines du " bled des récoltes précédentes pour-,, riflent; & l'on n'est pas obligé pour ,, lors de laisser repoler les terres.

, 80. Il vaut mieux bêcher que la-" bourer les Vergers: le soc meuririt les " racines, mais la bêche les coupe, &c.

# Mathématiques.

M. Desarps a inventé une machine par le moyen de laquelle un corps, d'un poids quelconque, enlève un corps plus pesant que lui, de maniere que les deux corps parcourent des espaces égaux, dans des temps égaux. Ce que tous les sçavans, excepté Bornanilli & Maupertues, sontiennent être impossi-ble. M. Desarps a démontré à M. l'Abbé Nollet la possibilité de ce procédé, & ce sçavant qui occupe une des premieres places parmi les physiciens, en est con-

Les disgraces que M. Deserps a épronvées, l'ayant mis hors d'état de faire exécuter cette machine, dont l'utilité passe toute expression, il offre d'assurer à celui qui voudra en faire les frais, un bénéfice qui, comparé à la modiciné rable. On communiquera à cette personne la lettre de M. l'Abbé Nolles, qui prouve ce qu'il avance.

Il croit devoir prévenir que ce sçavant, en approuvant sa découverte, n'est pas d'accord avec lui sur les conléquences qu'il en tire, l'inventeur soutenant que le mouvement perpétuel résulte nécessairement de cette découverte; donnant le nom de mouvement perpéruel à une machine qui auroit la propriété de conserver sans altération. le mouvement qu'on lui auroit communiqué, jusqu'à ce que quelqu'une des parties qui la composent soit usée, cassée on dérangée. M. l'Abbé Nollet seroit sans doute de son avis, s'il avoit vu les desseins de la machine entiere, & si les proportions les étoient condes avances qu'on fera , fera confidé- nues. Mais la crainte qu'ils ne fufient Journal economique. Juin 1767.

perdus dans un trajet si long, ou qu'ils ne tombailent en d'autres mains, a empêche de les lui envoyer. D'ailleurs, il fuffiloit à l'Auteur qu'il approuvât le che à faire des dupes. fondement sur lequel s'éleve la machi-20. Il étois si éloign ne : il en est tout l'essentiel, le reste n'est que des accessoires, qui, &c. On n'ose entrer dans un plus grand détail; on prie M. l'Abbé Nollet d'être aussi réservé, pour ne point s'exposer à violer involontairement le secret qu'il a promis a l'Auteur; car le moyen qu'il emploie pour faire élever le poids le plus grand par le moins pesant est si simple, que le moindre propos tenu en présence de personnes intelligentes & capables d'en profiter, suffiroit pour lui faire perdre les espérances. Il fait la même priere à M. d'Alembert, qui n'ayant pu examiner lon projet à caule d'une indisposition, l'a remis à M. l'Abbé Nollet.

Il seroit à souhaiter gu'on pût présenter cette découverte sous son véritable point de vue , elle paroîtroit moins impossible. L'Auteur ne pouvant avoir cette satisfaction sans courir de risques, & connoillant trop la force des préjugés, pour ne pas être persuadé que bien des personnes aimerone mieux penser que M. l'Abbé Nollet se trompe avec lui, que de croire à cette découverte; il prie cesapersonnes de se souvenir que l'existence des antipodes, le mouvement de la terre sur son axe, &c. ont été traités de fables ridicules; & quelque chose de plus étonnant, c'est que des Physiciens nioient la circulation du sang, en voyant couler leur sang, c'est - a - dire, qu'ils nioient ce qu'ils voyoient: la prévention les aveugloit à un tel poit, qu'ils ne voyoient pas une preuve évidente & parlante qu'ils avoient sous les yeux, & qui leur prouvoit que le sang ne couloit que parce qu'il circuloit. Après des exemples aufli frapans, on ne içauroit être affez en garde contre la prévention, ni affez persuade que la généralité d'un préjugé n'est pas une raison suffisance pour l'adopter avenglément. Un préjugé général ne permet pas l'examen, dit M. de Voltaire.

Voici d'autres motifs qui, s'ils ne persuadent pas, doivent au moins laisler dans le doute. 10. Il n'est pas croyable que M. Desarps ignore les raisons qui ont été alléguées contre la découverte; il n'y a pas d'homme qui ait fait les plus médiocres études, qui ne les air entendu répéter nombre de fois

Il scait que Desagulier a écrit que tont. homme qui prétend avoir fait cette découverte, est un imposteur qui cher-e

20. Il étois si éloigné de croire au mouvement perpétuel, que depuis qua-tre ans qu'il a fait la découverte qu'il publie, il ne s'est occupé qu'à tacher de connoître la cause de sou erreur, étant persuadé qu'il se trompoit. La prévention où il était contre le mouvement perpéruel, l'a forcé de douter de la vérité de certains principes reconnus pour vrais par tous les sçavans, & prouvés tels par des expériences répétées nombre de fois; plutôt que de vouloir le perluader que lon projet étoit bon, & que c'étoit la raison pourquoi il ne voyoit rien qui lui fut contraire.

Il n'a jamais pu lui venir dans l'elprit de chercher le mouvement perpétuel, étant persuadé qu'on n'en retireroit aucune utilité; car il pensoit qu'en supposant qu'il fut possible de placer une machine dans un milieu non réfistant, & de supprimer tout frocement. elle ne pouvoit communiquer de mouvement au plus petit corps sans en petdre. Ce n'est donc pas le mouvement perpétuel qu'il a cherché, mais c'est la découverse qu'il public qu'il a cherchée. Si le mouvement perpétuel en résulte, comme il le prétend & comme il le sourient, il en est d'autant plus satisfait, que sa découverte acquiert parlà un très-grand mérite de plus. En effer, que de productions aussi agréables qu'utiles, ne verrons-nous pas sortir des mains de nos habiles méchaniciens, quand elle sera conhue? Plus de Chevaux pour mettre en mouvement les pompes des hôpitaux : sans le secoutrs de ces animaux, les bareaux remonteront les fleuves les plus rapides, la sécheresse n'enlevera plus l'espérance du laboureur & le revenu du propriétaire; on ne verra plus de moulins sur les rivieres, la navigation en deviendra plus facile & moins périlleule; Marseille versa moudre ses grains dans ses murs, & on aura de la farine en tout tems, par tout où il y aura des grains; on pourra construire des canaux qui procureront une correspondance facile entre les Provinces, en même remps qu'ils fertiliseront les campagnes; les marais & les terres basses seront deslechés & entretenus dans un dégré d'humidité favorable aux plantes qu'on leur aura confices; les terres élevées ne seront plus privées de cette liqueur balsamique qui porte par-tout l'abondance; les particuliers se procuresont à peu de frais une très-grande quantité d'eau jail-lissante dans leurs jardine. Quelle épargne pour les colonies qui n'auront plus besoin d'une si grande quantité d'escalaves! &c. Il faut tirer le rideau sur ce beau tableau, pour revenir aux motifs qui persuadent qu'il y a quelque apparence qu'il représente sidélement des po jets réels.

30. Le Comte de Baschi, qui a des connoissances très-étendues & assez sûtes pour ne pas se tromper dans les jugemens qu'il porte, a vu le projet, &

ne l'a pas délapprouvé.

40. Les RR, Peres Pesenas, Blanchare, Panigai, dont les noms annoncent des hommes remplis de mérire & de science, n'ont pas pu démontrer l'impossibilité du succès de cette découverte que M. Desarps a soumise à leur examen sous le secret.

co. Un sçavant qui a été professeur de mathématiques de la marine, & qui demeure à Avignon, a dit à l'auteur qu'il étoit persuadé que ce projet devoit réussir. On ne le nomme point, pour ne pas le désobliger. Il ne doit cependant pas craindre qu'on sçache qu'il est de l'avis de M. l'Abbé Nollet.

Voilà donc quatre personnes de mérite connues pour relles par des ouvrages qui ont reçu des applaudissemens, lesquelles ont examiné ce projet. La premiere M. le Comte de Baschi, cidevant Ambassadeur auprès de la République de Venise, prévenu comme tout le monde, que cette découverte est introuvable, l'a examinée, & ne l'a pas condamnée. Il est prié très-instamment de vouloir bien se souvenir qu'il a promis le secret à M. Desarps, qui n'a pas oublié la bonté qu'il a eue de l'aider de ses conseils & de sa bourse, il en conservera toure sa vie la plus grande reconnoissance.

Les trois autres personnes, les R. R. Peres Pesenas, Blanchart, Panigai, ont examiné le projet avec toute l'attention imaginable, & il ne leur a pas été possible de faire aucune objection aux démonstrations de l'Auteur; il ne publiera pas leurs réponées sans leur consentement, il assure seulement qu'el-

les accrurent ses espérances.

Molles qui, mieux instruit sur ce projet par l'Auteur, n'a pas craint de décider, & cette décision est pour lui une démonstration évidentissime. Il a répondu à M. Desarps qu'il pensoit comme lui. Il est donc convaincu comme lui. Il est donc convaincu comme lui. que par le moyen de cette machine; un corps enleve un autre corps qui le surpasse en pesanteur: c'est la l'incroyable, c'est cette découverte qui a été décidée impossible, introuvable, & qui est encore regardée comme telle par tout le monde.

Cette découverte n'est-elle pas présérable à ce mouvement perpétuel, qui ne pourroit donner de mouvement au plus petit corps, fans perdre du fien? lci, il y a un produit assez considéra-ble, car le poids qui éleve est à celui qui est élevé comme 3 est à 4, à cause des frotemens; car s'il n'y avoit pas de frotement, le poids qui enleve seroit à celui qui est enlevé comme un millier est à 2, c'est-audire, qu'un poids d'un peu plus de trende six-livres peut enlever, par le moyen de cette machine sans frorement, un poids de soixante & douze livres; & s'il y a des frotemens, ce poids de trente-fix li-vres en enlevera un de quarante-huit livres. On voit par-là qu'on donne vingtquatre livres aux frotemens pour un poids de quarante-huit livres qui est enlevé par une machine ; c'est en user as-

lez généreulement.

Il faut observer que cette machine n'est pas applicable directement à tout: par exemple, il ne faut pas croire qu'une pierre du poids de trente-six livres puisse enlever une pierre du poids de quarante-huit livres; & cependant cette machine peut enlever indirectement toutes sortes de corps, quelque pesanteur qu'ils aire; pourvu que la matiere qui compose les machines puisse résister; il n'y a que cet inconvénient qui borne son pouvoir.

Si quelqu'un veut avoir part aux profits que cette nouvelle découverre doit produire, il adressera la lettre franche de port, à M. Fleche, au dessus de la croix Baragon, à Toulouse. Il la fera passer à M. Desarps,

# Extrait du Plan présenté par M. des F\*\*\*, pour une distributions générale d'Eau dans Paris.

Ans ce Mémoire, M. des F \* \* \* Inc s'arrête pas a démontrer la supériorité de l'Eau de la Seine sur toutes les autres, puisqu'elle est constatée par l'aveu même de ceux avec lesquels il se trouve en concurrence; il ne croit pas non plus nécessaire de réfuter les aistres plans, il se contente d'exposer le tien, & propose de faire un Pont visà-vis les nouveaux Boulevards, en face de l'Arcenal & d'y établir une Machine qui puisse élever l'Eau en assez grande quantité. & avec assez de force, pour en donner aboudamment dans Paris,

On ne peut révoquer en doute que le courant de la Riviere ne soit ordinairement un agent assez puissant pour produire l'effet qu'on pourroit souhaiter, mais pour remédier a l'inconvénient qu'occationneroient les basses Eaux, on pratiqueroit a ce Pont des Vannes, (1) qui en arrêtant en cas de besoin leurs cours du côlé opposé à la Machine, augmenteroient autant qu'on le voudroit la force de la partie de la Riviere des-

tinée à la faire agir.

Placée a l'extrémité du Pont du côté de l'Hôpital, cette Machine fourniroit une Eau beaucoup plus pure que celle dont on fait ulage actuellement puisqu'elle ne seroir point puisée dans la Marne, & qu'e le ne seroit point infectée des immond ces des égoûts ni de ceux de la Riviere de Biévre (2) qu'on feroit passer en deça du Pont.

Comme on ne seroit point gené par ce Pont, comme on l'a été pour les autres par le niveau des maisons qui les avoisinent, il seroit à propos pour la commodité des Voitures de donner à

celui-ci une forme plate.

De cette Machine partiroient deux gros rameaux qui embrasseroient la Vil-le, l'un d'un côté des anciens Bouleyards, l'autre du côté des nouveaux:

par ce moyen on éviteroit pour les poser bien des embarras.

Ces deux principaux tameaux conduiroient à deux grands Chateaux d'Eau, (3) qui par des tuyaux traversant lateralement Paris fur plusieurs lignes, iroient distribuer l'Eau en différentes Fontaines (4) qu'on auroit soin de construire, de façon à donner aux Porteurs d'Eau toutes les facilités destrables : il seroit même nécellaire qu'il y cîtr à ces Fontaines, qu'il faudroit isoler, plu-sieurs robinets asin qu'ils sussent servis plus promptement.

Ces tuyaux seroient de pietres faciles à fabriquer par le moyen d'une Machine dont M. de \*\*\* a donné le

modele à l'Académie.

Il est incontestable que la pierre mérite la préférence sur toute autre matiere.

Pris dans le cœur de celle de Bagneux ou même de celle de Creteil, Il n'y a point à craindre que ces tuyaux puissent fuir : plus ils serviroient plus Ils deviendroient impénétrables à l'Eauavec quelque violence qu'on lui introduisir: mais il seroi: prudent de les enfouir plus avant que ne sont les autres, pour éviter autant qu'il seroit (5) possfible les risques de la gelée.

M. de \*\* \* a présenté austi à l'Acedémie le modele de ces tuyaux; lui a démontré la façon dont ils doivent être assemblés, & il peut avec confiance assurer qu'ils seroient assez solides, pont qu'on ne fut point dans le cas de les

remanier de long tems.

Ils seroient bien moins chers que d'autres, & faciles à poser; ils ne seroient point emboités les uns dans les autres, mais appliqués de façon que s'il y avoit quelque chose à raccommoder a l'un d'eux, il n'y auroit à remuer que celui qui seroit endommagé.

De quelqu'œconomie cependant qu'on

(3) Ces deux grands Châceaux d'Eau seroient construits à-pen-près comme celui du Pontaux-Choux, prefqu'à rase terre, mais dans un terrein élevé.

<sup>(1)</sup> Ces Vannes ne nuirolent en rien à la navigation, puisqu'on ne s'en servicoir que lorsque les Eaux seroient basses, & qu'alors la riviere n'est pas marchando.
(2) On feroit tomber dans la Bievre l'égout de l'Hôpital.

<sup>(4)</sup> On en augmenteroit le nombre. 5) Quand ils exigeroient un peu plus de temps pour la fouille, on le regagneroit bien par la facilité qu'on auroit à les poser.

paisse user, il est aisé de sentir qu'un établissement de cette nature ne peut se faire sans des gros frais, mais pour y subvenir à la satisfaction de tout le monde, la Compagnie que M. de \*\*\* présente pour l'exécution de ce Plan, demande pour 25 ans deux choses:

10. Que tous les Porteurs d'Eau ne fussent plus libres d'aller à la riviere, mais qu'ils fussent forcés de prendre l'Eau aux rontaines, & de payer à chaque voie trois deniers; loin que cette soible rétribution pût être cause qu'on l'enchérît aux particuliers, ils seroient au contraire dans le cas de la payer moins, puisque l'augmentation des Fontaines, & les commodités que les Por-teurs d'Eau y trouveroient, les mettant à portée d'en débiter dans un jour beaucoup plus qu'ils ne font maintenant, ils pourroient avec un bénéfice sustilant pour leur journée, la donner à dix-huir deniers dans les endroits même les plus éloignés des Fontaines, avantage dont on ne jouit pas aujourd'hui, puisque l'une dans l'autre elle est vendue deux sols : d'ailleurs comme il y auroit à chaque Fontaine un côté libre pour les particuliers en se donnant la peine de l'aller chercher eux-mêmes ou de l'envoyer chercher, ils s'exem-teroient de payer ces trois deniers par voie, supposant que cette contribution quoique légere leur parût mériter cette œconomie.

20. La Compagnie demande pour le même rems, le Privilege excluss de la nouvelle maniere que M. de \*\*\* a imaginée pour l'exploitation des Carrieres, conformément au Plan qu'il a présenté à l'Académie, en s'obligeant de donner les pierres à un quart moins qu'elles ont couté jusqu'à présent : c'est demander pour récompense d'un grand bien qu'on veut faire au public, le droit de lui en procurer un autre elle n'uferoit de ce Privilége que dans les environs de Paris, tout le reste du Royaume en profiteroit.

Au bout de vingt-cinq ans la Compagnie remettroit à la Ville, tout formé & en bon état, cet établissement qui seroit le plus bean monument qu'elle ait jamais pu souhaitet... Des machines

qui lui donneroient en aussi grande quantité qu'il est nécessaire une boision bien plus salubre que celle dont les Citoyens font usage actuellement. . . Des canaux auth fains que les nouvelles Fontaines que l'on construiroit ... (1) Un Pont franc d'autant plus commode qu'on pourroit pratiquer sur les anciens Boulevards, ou de l'autre côté des Fosles, un chemin pavé ou ferré, afin de faciliter aux voitures qui arriveroiens par les routes de Fontainebleau, ou autres adjacentes, la traverse de Paris lorsqu'elles seroient obligées de se rendre dans les quartiers Saint Antoine, Saint Denis, Saint Honoré & aucres. Enfin indépendamment des avantages déja énoncés, la Ville seroit déchargée de l'entretien du Réservoir du Pontaux-Choux, du lavage des Egouts, & de la Pompe du Pont Notre - Dame, qu'elle sera dans peu forcée de rétablir entièrement, & pour surcroît de bien, elle auroit à sa disposition tous les tuyaux de plomb qui remplacés par les conduits de pierres lui produiroient un comptant considérable pour ses opérations particulières.

On conviendra sans doute qu'on ne peut procurer d'aussi grands avantages au public par des moyens moins onéreux, mais on dira peut-être que pour conterver encore plus de noblesse à ce plan, il auroit fallu qu'on ne payac rien pour l'Eau. M. de \*\*\* répond à cela, que s'il eût été un de ces particuliers puissans, assez heureur pour pouvoir se satisfaire en faisant du bien public leur premier plaisir, il auroit en présentant son Plan offert les sommes nécessaires pour le mettre à exécutions à ce défaut il a cru devoir toujours propoler les idées & ses ressources pour les réaliser. Le Ministre, une fois per-suadé de l'avantage qu'il y auroit pour les Citoyens, à user d'une Eau dont la salubrité est aussi essentielle à leur existence, décidera de la légitimité des moyens propolés pour la leur procurer, lans s'airêter aux vains raisonnemens de quelques esprits jaloux, du suffrage desquels il s'embarrasse toujours peu, pourvu qu'il procure le bien public.

<sup>(1)</sup> Si la Compagn'e jouissoit pendant plus long-temps de cette concession, elle pourizoit se charger de construire un autre Pont vis-à vis la Place du Roi, ce qui lui seroit bien plus facile qu'à toute autre par le secours de la nouvelle découverte pour l'extraction, la tailla & le transport des matériaux.

Jemnal aconomique. Juin 1767.

#### Article des Incendies.

Près avoir pourvu aux moyens propres à procurer aux Citoyens une Eau pure & abondante, M. de \*\*\* croit devoir s'occuper de ceuz qui peuvent remédier aux incendies : & pour fournir contre ces accidens des secours prompts & sûrs, indépendamment de ceux que donneroient les Fontaines dans leurs quartiers, il croit nécessaire de conserver des voitures. Mais afin que leur entretien ne soit point à charge, il juge à propos de les occuper à la distribution de l'Eau qui seroit confommée dans les Fauxbourgs (7) où l'on conttruiroit cependant auffi quelques Fontaines pour les pauvres gens qui voudroient le la procurer gratis: il leroit essentiel de ne pas en être privé lors-que les grandes gelees (8) intercepteroient l'Eau dans les tuyaux; mais comme alors le nombre de ces voitures ne pourroit pas suffire pour tous ceux qui voudroient se servir de l'Eau de la riviere prise au-destus de Paris, on diminueroit la voie de deux tiers, c'està-dire, qu'elle ne contiendroit plus que douze pintes afin d'être à même de contenter autant qu'on pourroit ceux qui desireroient user de celle que ces voitures iroient chercher alors au delà de la Bievre, mais qui ne la prodiguerolent pas pour le moment à toutes fortes d'u-

Dans le courant de l'année, ces voitures iroient se faire emplir aux Fontaines qui seroient placées de distance en distance le long des Boulevards. Ces Fontaines seroient, comme on l'a dit, disposées de façon à ne pas leur faire perdre le moias de tems pour leur service. Aux modeles de soutes les Machines propres à faciliter cette entreprise, Ma de \*\*\* a joint celui de ces voitures destinées à distribuer. l'Eau, elles sont construites d'une façon très-avantageuse pour le service; il y en a de grandes contenant un volume d'Eau bien plus considérable que celles dont on s'est servi jusqu'a présent, & de perites faites pour pénetrer dans les endroits les plus difficiles, sans y causer d'embarars; de plus ces voitures sont garnies de Pompes beaucoup plus commodes pour les incendies que celles connues jusqu'à présent.

D'après cet exposé, M. de \*\*\* supplie l'Académie de comparer ce Plan avec tous ceux qui lui ont été présentés, tant pour les dépenses que les uns & les autres exigent, que pour le bien qu'ils peuvent procurer au Public & au corps même de la Ville; & il ne doute pas qu'elle ne faile attontion que de quelque maniere qu'on donne de l'Eau à Paris, & qu'on veuille procurer les avantages qu'il annonce, on ne pourra le faire sans des dépenses qui serour toujours payées par le Citoyen: le grand point est de faire mieux & à moins de frais. C'est une satisfaction que M. de \*\*\* devroit aux précieuses découvertes qu'il a faites; c'est à la respectable Assemblée à laquelle il a soumis fes moyens, a décider si le bonheur d'a-voir donné lieu à des établissemens qu'il croit aussi utiles au public, ne devoit être pour lui qu'un plaifit illusoire qui ne pourrà jamais se réaliser.

### Remarques particulieres.

DAns le Plan détaillé, M. des F \*\*\*
propose plusieurs objets d'agrémens,

(7) Ces voitures fourniroient aussi l'Eau qui seroit consommée dans ses environs, comme Belleville, Menilmentane, Montmortre, &c. On pourroit bien s'en servir pour arroser les Boulevards.

M des F\*\*\* n'a pas cru devoir faire sentir que la majeure partie de l'entreprise, c'est-dire, le Pont & les gros tameaux qui embrasseroient les Boulevards, pouvoit être exécutée avant de tien changer aux choses actuelles, il auroit craint que cette résiente management de sa part une mésiance du succès, & il se flatte que personne n'en doutein.

<sup>(8)</sup> Excepté les temps des fortes gelées, on ne rencontrerois jamais dans Paris de Voltures, celles qu'on veut conferver pour les încendies ne pouvant pafier habituellement les endroits qui leut feroient affignés, laissant aux Portents d'Eau à bretelles le service de la Ville. Par ce moyen plus d'embartas, ni dans les rues, ni sur les ports, car c'est un abbis de croire qu'un service général puisse se faire par leur moyen, il faudroit désertes la Ville. Il est d'ailleurs bon de remarquer que dans les fortes gelées, il y a moins de voitures dans les rues, ensin si à toutes ces précaurions on ajoutoit encore cells de ne pas laisser arriver les voitures de piertes après une certaine heure, les embarras diminuans, les accidens seroient bien moins stéquens.

présente le produir estimatif de l'assaire, & dissérens moyens de simplisier la manutention.

Il avertit aussi que le Moteur qu'il a adopté lui tourniroit une assez grande quantité d'Eau pour laver les rues, mais qu'il juge le terrein de cette Ville trop Inégal pour qu'on en puisse repandre suffamment pour les nétoyer absolument, qu'il y auroir à craindre qu'en certains endroits elle se répandst dans les caves & qu'elle en attaquât insensiblement les fondations, que d'ailleurs dans l'hyver elle rendroit le pavé dangereux.

Après cela il représente 10. Que la

Après cela il teprésente 10. Que la grandeur de cet établissement ne doit pas estrayer, puisqu'il peut être exécuté dans l'espace au plus de trois années, par les secours particuliers dont il sera

wlage.

20. Que si malgré l'expérience qu'il offie de faire faire des tuyaux qu'il propose, on lui faisoit encore quelque difficulté, ce Plan n'en seroit pas exécutable, puisqu'il auroit alors recours, à son grand regret à la vérité, aux conduites dont on sait usage actuellement. Il remontre cependant qu'au défaut de ceux qu'il propose, la fonte mérite encore la préférence. Bien plus, il pourroit se servir d'une espece de terre cuite à toute épreuve; mais, il le répete, qu'il estime la pierre supérieure à toute autre matière, étant par sa nature plus analogue à l'Eau que toute autre.

Enfin M. des F\*\*\* annonce différens

Enfin M. des F \*\*\* annonce différens moyens pour donner lieu à cet établiffement, si les propositions qu'il fait

dans ce Mémoire ne convenoient pas au Ministere, & un entr'autres concernant la Gare, qui contient trop de détail pour être inséré ici en entier : il dit simplement en passant que si la Ville ne vouloir pas la continuer, & qu'elle consentit à en abandonner les matérians à la Compagnie pour aider à la construction du Pont, l'avantage qu'elle auroit d'en trouver une grande quantité prêts à être employés, & proche de l'endroit ou on le construiroit, la mettroit à portée d'exécuter le Plan qu'elle propose, sans demander pour aussi long-temps le Privilege exclusif de la nouvelle maniere pour l'exploitation des Carrieres, & même fi M. de \*\*\* obe tenoit la jouissance de ce terrein pour y faire un autre établiffement aussi avantageux au Public que ceux qu'il a annonces, il se chargeroit de le faire remettre dans l'état où il étoit par des moyens particuliers, qui lui donneroient la facilité d'en venir à bout à un tiers au moins de meilleur marché que ne pourroit faite tout autre. On supplée-roit à ce qu'on attendoit de la Gare, par des éperons qu'on pourroit faire de dil-tance en distance le long de la riviere, pour y mettre les Bateaux à l'abri, ce qui ne seroit pas, à beaucoup pres, d'un aussi grand entretien que la Gare,

On doit sentir que cette proposition est absolument détachée du Plan des Eaux, tel qu'il est présenté dans ce Mémoire, & que c'est un accessoire qui ne change rien d'important à son sond.

# Art Vétérinaire, ou Médecine des Animaux. A Paris, chez Vallatla-Chapelle, au Palais, sur le Perron de la Sainte-Chapelle.

Ce n'est pas n vent se borner de rieures. Quoique damné à la sue sont fixés sur cette partie intéressante l'eauroit lui seu curer à la terre l'a qui résultent des terres abandonnées; des sociétés & des correspondances établies dans dissérentes Généralités, s'occupent du soin d'éclairer les Propriétaires des fonds, & déterminent ensin les Culcivateurs à franchir les limites que l'habitude, le préjugé & l'ignorance leur ont malheureu-sement affigatés.

Journal accommique. Juin 1767.

Ce n'est pas néanmoins là que doivent se borner des vues vraiment supérieures. Quoique l'homme ait été condamné à la sueur & à la peine, il ne sequirer la sueure dans e la fertilité qui résultent de la bonne culture. Ses bras impuissans, & trop foibles pour arracher du sein de cette mere commune, les productions essentiellement nécessaires à notre subsistance, ont besoin du secours & de la force des animaux qu'il a seu maîtriser; l'étude & les moyens de leur conservation entroient donc naturellement dans le projet d'augmenter les richesses de l'Etat, pat la vivisses

. Are Vétérinaire, ou Médecine des Animaux.

tion d'une branche qui en est l'ame, & au soutien de laquelle ils concourent évidemment.

Mais l'Art Vétérinaire est aujourd'hui dans l'abjection. Tout ce que des Philosophes & des Médecins que l'antiquité connoissances sur cette matiere, est en quelque façon oublié. On ne lit plus Varron, Columelle, Diolcoride, Democrite, Rasis, Avicenne, &c. pas même dans les Compilateurs, tels que Gesner & Aldrovande; & si Aristote & Pline sont encore quelquefois consultes, il semble que ce n'est que pour ac- lervent de nourritures eux - mêmes! créditer les erreurs de l'un & les fables

Il eut été cependant facile, en renoncant même aux lumieres des Anciens, de fonder les progrés de la Médecine des animaux, sur le progrès de par une forte de retour , elle offre une abondante moisson de découvertes & de richetles, à quiconque est capable de faitir les rapports & les différences du corps de l'homme & de l'animal, & de foumettre en même temps l'analogie aux Loix d'un raisonnement rigou-

rcux, Tel aussi a été la source dans laquelle M. Bourgelat, Ecuyer du Roi, chef de l'Académie de Lyon, correspondant de 'l'Académie Royale des Sciences de France, a cru devoir puiser; & c'est d'après les travaux les plus propres à le mettre en état de répandre un véritable jour sur un horizon dont la nuit ne fut, pour ainsi dire, jamais bannie, qu'il se propose d'établir & d'ouvrir dans le courant du mois de Janvier prochain, dans la Ville de Lyon, une Ecole qui aura pour objet la connoissance & le traitement des maladies des bœufs, des chevaux, des mulets, des moutons, c'està dire, des animaux le plus réellement dignes de nos soins. Quoi de plus précieux en effet pour nous, que celui qui après avoir fait, pendant la plus grande partie de la vie, la principale force de l'Agriculture; bonifie toujours les fonds, lur lesquels il ne s'engraisse que pour devenir notre aliment le plus folide, le plus ordinaire & le plus sain? Quoi de plus nécessaire & de plus avantagenx, que le produit constamment répété de ces femelles fecondes, le souzien & la ressource des ménages cham-

perges, & dont une leule luffit louvent la subsistance d'une famille entiere? Quoi de plus cher, sur-coutaux Provinces dans lesquelles la grande culture est. heuseulement en vigueur, qu'un animal, qui d'ailleurs & à mille autres reipectoit, & qui n'ont pas dédaigné égards extrêmement essentiels, nous de s'en occuper, nous ont transmis de est d'une utilité absolument indispensable? Enfin, quelle source prodigieuse de biens offerts par l'accroissement du produit des laines & de la vente des be-tiaux qui fournissent les matieres premieres à une parrie denos Manufactures, tandis que d'une autre part ils amendent la terre qui nous nourrit, & nous

Mais plus notre entreprise importe au bien de l'Etat en général, & en patticulier à cette classe d'hommes qui en doivent être regardes plurôt comme l'appui, que comme les esclaves, plus nous devous chercher à rendre notre la Médecine des hommes. Celle-ci fut Ecole instructive & profitable aux Elèaidée de celle-la dans son principe, &, ves qu'on y admettra. Nous formerons donc une chaîne de tous les principes dont la connoissance & l'application peuvent seuls conduire à des démonstrations claires & certaines; & voici l'ordre dans lequel on procédera exacte-

L'animal sain & l'animal malade nous intéressent également. Notre but doit être d'une part de maintenir les parties de la machine dans leur intégrité, & de l'autre, d'en réparer les délordres & les altérations : or , pour conserver les parties dans l'état & dans le jeu qui constituent ce qu'on nomme santé, pour remédier aux dérangemens qu'elles peuvent avoir éprouvés, & qu'on nomme muladie, il est indispensable de connoître ces patties, leut action, girfi que les causes & les conditions physiques de cette action; parce que cette action, ces causes & ces conditions une fois connues, on est près de la science des moyens d'entretenir constaument les fonctions, & de rétablir celles que des vices qui ne sont pas au-dessus des forces de l'art, peuvent avoir tronblees.

En envilageant l'animal lain , nous le considérerons extérieurement & intérieurement.

Dans l'examen du corps humain, on ne s'attache à la dénomination & à la démonstration des parties externes, qu'attendu la nécessité de faire valoir certaines divisions importantes & utiles pour la pratique. Notre méthode doit Etre

Etre différente, & nous bletlerions t'ordre que nous devons nous preserre, si nous débutions par ces divitions que nous rettreindrons d'ailleurs, & qui leront moins compliquées. Nous exige-. rons, dans les parties apparentes des animaux, des qualités qui nous aunoncent qu'ils teront propres a l'utage auquel nous le destinons. Un bœuf, par exemple, dont le cou seroit mince, la tête longue, le front, la poitrine, les reins, les flancs étroits, les hanches courtes, la croupe avalce, les cuifles & its jambes peu fournies, &c. feroit a rejeter. Il en seroit de même d'un cheval dont le corps pécheroit évidemment dans les proportions qui en font la beauté, & qui en assurent souvent la force, dont les jambes l'etolent arquées, dont l'ongle seroit mauvais, &c. Il est donc effentiel d'entrer d'abord dans des détails infinis lut tous les objets que l'extérieur de l'animal nous présente, de les suivre, de les comparer, d'en obsetver la bonne ou défectueuse conformation, d'indiquer les distinctions des poils, celle de l'age, de donner des pre-miers préceptes sur la vue; en un mot, de mettre les Elèves à portée de n'être point trompés (du moins far les signes extérieurs) dans le choix & dans les achats qu'ils pourront un jour avoit à faire. A ces premieres idées succéde-ront celles qui concernent la génération de nos différens animaux, leur accou-plement, leur gestation, le remps & la maniere de lévrer les petits, le soin qu'on doit aux meres, ceux qu'ils demandent, la nourrirure qui leur est la plus convenable, leur éducation, la saison & l'age des engrais, les dégrés d'influences des climats, &c. & nous joindrons, autant qu'il sera en notre pouvoir, à toutes les vues vétérinaires, toutes les parriculieres & relatives aux Riaux.

Ensuite, & lorsque nous aurons affigné les divisions dont nous avons parlé, mous pénétrerons dans l'intérieur. C'est là que les Elèves, armés du (calpel, rechercheront par eux-mêmes & sous un guide éclairé, à s'instruire de la forme, de la position, de la connexion, du rissue de la position, de la connexion, du rissue des bornes & de l'espece des piéces distérentes qui ont été placées dans les corps pour des usages respectifs, & qu'ils commenceront à entrevoir l'importance de développer les énigmes de la nature, en tirant de la considération de tous ces points divers, la connois-

sance des rapports, des fonctions & de la nécessité des parties.

Cette connoillance est d'un difficile accès. Elle a de plus les dangers, Les contéquences tirées des principes les plus vrais, sont souvent tres-fausses; & la raison s'égare ou les sens, ces orga-nes foibles & grossiers, saissient parfaitement la vérité. Aussi tâcheronsnous de mettre nos Eleves en garde contre la démangeaiton de tout voir par les causes. Nous nous attachèrons a leur inspirer une juite défiance; nous les convaincrons des écarts dans lesquels on peut donner, en déduisant d'un petit nombre de faits des théoremes d'une étendue sans bornes. Nous rejeterons même tout ce qui, étant cerrain, ne leur seroit pas absolument nécessaire : & pourroit n'être que curieux. J'avone que les choses vraies sont d'une utilité plus prochaine ou plus éloignée, & que · nul ne peut marquer le point précis audelà duquel l'utilité cesse; mais la curiobre nous perd presqu'aussi souvent que l'orgueil; & l'une & l'autre nous menant trop loin, il importe d'apprendre à s'arrêter. L'art en sera plus court. mais les principes en seront inébranlables : & nous laisserons à la postérité, ou à ceux qui nous saivront de près, l'honneur ou la honte de l'étendre.

La machine ainsi décomposée & son organisation ainsi suivie, tous les mouvemens de la nature, l'ordre qu'ils observent, les Loix selon lesquelles ils & des-lors que ces caules formelles & efficientes de la vie & de la santé serone connues, l'absence ou le défaut de ce qui est requis pour ces mouvemens, ou: la présence d'un corps quelconque qui s'opposeroit à leur liberté ou à leurexécution, le manifesteraplus aisément. Telle est la voie la plus sûre & la plus abrégée, que les Elèves doivent tenir pour parvenir à la science des maladies, c'est-à-dire, à celle de leur origine, de leur génération, de leurs progrés, de leur caractère, de leurs fignes & de leurs effets. Ici néanmoins les erreurs ne sont pas moins communes & moins à craindre. Chaque maladie peut avoir sa marche particuliere, garder un certain type, oblerver un temps, un ordre, des périodes réglées dans, son commencement & dans fon augmentation, & le terminer enfin d'une certaine manière; mais chacune d'elles n'a-t-elle pas une façon qui lui est propre de troubler les actions naturelles, & d'alterer les mouvemens? Journal aconomique. Juin 1767.

Art Veierinaire, ou Médecine des Animaux.

D'une autre part, combien d'effets divers qui dérivent d'une seule & même cause morbifique? Quelle variété dans des accidens lenfibles, qui n'ont qu'une même source? Quelle prodigieuse difficulté de décider sainement sur des lymptômes prelque toujours équivoques & oblcurs, dans des animaux privés de la faculté de s'exprimer & de le plaindre? Avouons-le, il est rare qu'au mi-lieu de pareilles tenebres l'esprit ne marche au hazard; il ne supplée que trop souvent par des conjectures à la réalité qui devroit le guider; & ce qui dans de semblables circonstances distingue le plus l'homme éclairé de l'homme ignorant, c'est la sage timidité du premier, & la précipitation constam-ment hardie de l'autre.

Quoi qu'il en soit, nous passerons de cette suite de préceptes donnés, aux moyens de prévenir les maux & de les combattre. Le principal de ces moyens, dans l'un & l'autre cas, est le régime à prescrite; mais comme souvent il ne suffit pas pour rétablir l'ordre troublé, nous n'omettrons aucuns des autres lecours que l'art suggere. Ces secours confiltent dans les opérations nécessaires à pratiquer, & dans les remedes auxquels il est indispensable de recousir. Par rapport aux premiers, nous ajouterons. aux opérations admiles dans le traitement des animaux, & que nous recti-fierons en les aflervissant à des regles & à des principes, de nouvelles vues & une partie des opérations qui ont lieu fur le corps humain; & peut-être restituerons-nous un jour à la Chirurgie, ce qu'elle nous prête aujourd'hui de lumieres. Quant aux médicamens, nous nous préserverons des écueils qui menacent ceux qui entreprennent, même par l'analyse, d'en apprécier les vertus & d'expliquer les raisons méchaniques de leurs effets. Les forces des corps sont conditionnelles & limitées; elles ne sont point absolues: or il suit de ce principe philosophique & vrai, que bon ou mauvais. Ils sont salutaires ou nuisibles, selon l'usage, selon: l'application qu'on en fait, selon l'action qu'ils exercent, & la réaction qu'ils éprouvont de la part de la partie sur laquelle cette action a été exercée; & c'est précilément dans les différences lensibles du résultat qui suit le bon & le mauvais emploi, que l'on trouve contre les ignorans la preuve du danger des for-

mules ou des recettes miles dans leurs mains, & contre les incrédules en Médecine, celle de l'existence de l'art.

Nous éviterons encore de tomber dans l'inconvénient qu'entraîne un appareil immense & ruineux de compositions pharmaceutiques, dont se glo-risioit mal-à-propos autresois la Médecine humaine, & que Soleylel, infpiré d'un Apothicaire, introduisit sans méthode & puérilement dans l'hippiatrique. Nous bannirons tous secrets, tous arcanes chymiques, tous spécifiques prétendus, auxquels le Peuple de tous les états & de toutes les conditions accorde aveuglément sa confiance. On est pauvre avec des richesles embarrassantes; on est riche avec pen de bien, quand on en dispose sagement. Un petit nombre de remedes choisis & éprouvés fur différens animaux & dans les différentes maladies, nous suffira, & nous nous en tiendrons uniquement à les prescrite; présérant d'autant plus volontiers les médicamens simples & les préparations aisses, qui sont plu-tôt propres à aider qu'à éconner la na-

Jusqu'ici nos Elèves auront été frapes de toutes les vérités qui constituent la Théorie Vétérinaire, mais il étoit essentiel, quelque certaines & quelqu'& videntes qu'elles soient, de les confirmer encore en les rapportant à la pratique. Notre Ecole sera donc pourvue d'un nombre nécessaire d'animaux malades, pour servir à l'instruction des Elèves dans le traitement qu'on en fera, moyennant une juste rétribution, tant pour la nourriture que pour les remedes administrés. Nous descendrons du général dans le particulier; les individus deviendront notre objet. Nous confidéretons les corps, leurs nature, leurs forces, leur foiblesse, l'age, l'état naturel ou non naturel des Fonctions; & d'après les combinaisons d'une infinité de circonstances, & dans chaque cas, nos Elèves apprendront de l'expérience nul remede n'a une action certaine & même, la véritable application des déterminée, ni un effet invariablement principes qu'ils auront recus. & ce qu'ils peuvent avoir de solidité & de valcur.

Nous ferons plus: nous oferons attaquer des maux que peut-être notre ignorance seule a mis au rang de ces maladies formidables & rebelles, dont l'art ne peut triompher. Nous soumettrons, par exemple, la morve à nos tentatives & à nos efforts; & loin de vouloir consacrer & perdre un temps

précieux dans des disputes misérables & frivoles, qui n'en arrêtent pas les ravages, nous nous éleverons par la voie de l'empyrisme, s'il le faut, aux moyens de la combattre & de la vaincre; car où le raisonnement peut être infidéle & n'éclaire point, on ne sçauroit le prende pour guide; & c'est principalement en pareil cas que le Médecin qui se tait & qui guérit, est au-dessus de celui qui ne guérit pas & qui parle.

Nous nous attacherons sur-tout a l'étude & à la cure de ces maladies épidémiques & funestes, qui dévastent les campagnes & désolent les Cultivateurs, Aidés des lumieres de Balloni, de Sylvius, de Sydenham, de Lancisi, de Ramazzini & de nos propres recherches, nous en éclaircirons, nous en cultiverons la doctrine, & l'animal atteint de pareils maux, ne sera plus immolé des mains même du Laboureur ou du Ber-

ger éperdu qui le pleure.

Enfin, nous ne craindrons point de configuer chaque année, dans un Journal particulier, nos fautes & nos suc-ces; les unes & les autres devant être des leçons également instructives, nous les publierons sans honte, comme sans orgueil. Nous y joindrons ce que nos travaux anatomiques, & ce que des expériences multipliées & de tous les gentes pourront nous fournir de découvertes; & nous nous estimerions trop heureux, si les personnes à qui la vie des hommes est confiée, persuadées des progrès que leur art peut attendre encore de la Médecine comparée, daignoient nous mettre à portée d'éprouver & de pratiquer sur les animaux, ce que la prudence ne leur permet pas de tenter fur la nature humaine. Nous les invitons à nous faire faire de fréquens sacrifices; ils nous conteront peu s'ils font utiles, & nous nous glorifierons d'avoir ajouté ces vues à celles que nous avons à remplir.

Si quelque chose, au surplus, doit faire exculer en nous un zèle qui nous met au-dessus de nous-mêmes, & que l'espoir des secours dont nous pourrions avoir besoin soutient, c'est la considération des avantages qui peuvent résulter de nos travaux. Nous souhaiterions que la melure de ces mêmes avantages fut celle de l'utilité des animaux qui leront notre objet; notre récompense seroit dans le bien que nous aurions opéré, & c'est la seule à laquelle un vrai

Citoyen doit prétendre.

Réglemens qui seront observés dans l'Hêtel Royal Vétérinaire de Paris.

Art. T Es Eleves, conduits par les Chefs de Brigade, se rendrons I. tous les matins des jours de travail, dans la Salle de Dissection, à sept heures précises en été, & a huit heures précises en hiver; les Chefs de Brigade ayant soin de les faire lever au premier coup de cloche, & de les y faire mar-cher au lecond. L'après-midi des jours de travail, ils y rentreront à deux heures, toujours dans le même ordre. A l'égard des jours de Dimanche & de Fête, ils les y conduiront auffi-tôt après la Messe entendue, ainsi qu'il est dit, article XVI des Réglemens à observer dans l'Auberge.

Art. I I. Auslitôt que les Eleves arriveront dans ladite Salle, & chaque jour, matin & soir, il sera fait un appel, Brigade par Brigade, par le Di-recteur de l'Ecole, ou par la personne qu'il aura commisse à cet effer, laquelle sera tenue de lui remettre ensuite une

note exacte des absens.

Art. III. L'appel étant fait, chaque Eleve de service ou de garde dans un lieu quelconque de l'Hôrel, se rendra à son poste, pour s'acquitter de ses fonctions, selon ce qui lui sera ordonné; &c les autres obéiront, dans la Salle à ce qui leur sera preserit: chacun y aura une place fixe & marquée, & tous y leront rangés par premiere, seconde &

troisiéme Brigade, &c. &c. Art. IV. Toutes les semaines on nommera & l'on choisira un certain nombre d'Eleves pour desservir la Salle de Dissection , les Ecuries servant d'Hôpitaux, la Pharmacie, la Forge, &c. selon les travaux à faire; & comme ces services distérens doivent être regardés plutôt comme des moyens d'instructions pratiques que comme des corvées pénibles, il est à desirer que les Eleves méritent d'en être chargés chacun luccessivement, & à leur tour & rang. Le Directeur aura au surplus accention de leur faciliter, quand il sera possible, la voie d'assister, pendant leur garde, aux Leçons générales ou à celles qui seront faites par les Chefs de Brigade.

Art. V. Outre la division des Eleves par Brigade, il y aura trois Classes dans l'Ecole; celle de la premiere année sera occupée de l'Etude des Parties extérieures des Animaux, & de celle de leurs

Ossemens & de leurs Muscles. Journal economique. Juin 1767.

Dans celle de la seconde, on s'attachera à la répétition de ce qu'on aura appris; on s'adonnera à la considération des Visceres & des autres parties de l'Anatomie; on y joindra l'Etude Théorique & Pratique de la Ferrure, celle des Bandages & des Appareils; énfin celle de la connoissance des Plan-

Dans la derniere année, les Eleves feront instruits des causes de la Vie & de la Santé; des Maladies & de la Mort; des signes, des esfets des Maladies, tant externes qu'internes; des Opérations, des Médicamens qu'elles exigent, & du temps, ainsi que des moyens de faire usage des ces mêmes Médicamens.

An. VI. Quelle que soit la division des matieres qui sont l'objet de l'Etude des Eleves, s'il en est qui, dès la premiere année, loient en état de passer aux travaux de la seconde, ils y seront admis; comme s'il en est qui ne soient pas aflez forts pour y être reçus la premiere année expirée, on ne les y admettra pas. Les Instructions étant purement gratuites, on n'a nul intérêt à regarder leurs progrès; mais celui de l'Etat & des Provinces, exige que tous les Eleves qu'on formera, soient conduits & dirigés de maniere qu'il ne sorte de l'Ecole aucuns demi-Sçavans, plus entreprenans & plus dangereux mille fois que des hommes ignorans, & qui auroient assez de bonne foi pour avouer leur impéritie.

Art. VII. Chaque jour, outre les Démonstrations faites par les Maîtres, & les Enseignemens donnés par eux, chaque Chef sera tenu de faire aux Elèves de la Brigade, une Démonstration particuliere lur les objets qui leur lezont indiqués. Tous les Eleves, en affistant, tant aux Leçons générales qu'à ces Leçons particulieres, s'y comportezont décemment. S'ils ont des questions à faire, ils ne les proposeront que lorsque les Leçons seront terminées. Ceux qui ne le conformeroient pas aux dilpositions du présent Article, seront séverement punis par le Directeur de l'Ecole, sur les notes qui lui en seront données, tant par les Chefs de Brigade que par les Démonstrateurs.

Art. VIII. Seront tenus les Chefs de Brigade, lorsqu'ils appercevront que quelques-uns de leurs Eleves seront & demeureront foibles sur une des parties démontrées, de les envoyer à la Leçon du Chef de Brigade, occupé de la Démonstration de sette même partie; &

seront renus dans sous les cas, les Eleaves, de la plus grande obéissance envers les dits Chess de Brigade, à peine d'expulsion de l'Ecole. La même peine sera insigée aux Chess de Brigade, dans la circonstance où, par animosée ou par vengeance, ils commettroient quelqu'injustice envers les Eleves qui leur sont subordonnés.

Art. IX. Les Eleves de service dans la Salle de Dissection, auront soin de la balayer chaque jour, & de l'entretenir dans une grande propreté; & dans le cas où il y aura des Eleves qui, pour fautes commiles, seront assujettis à cette corvée, ils la leur feront faire fous leurs yeux comme elle doit être faite. Défenses à tous Eleves d'en salir les murs en s'esluyant les doigts contre lesdits murs ou autrement, à peine de punition sévere; & seront responsables de cette faute les Eleves de service & les Chefs de Brigade, qui n'auront pas noté ceux qui l'auront commise, & qui n'en auront pas averti les personnes prépolées pour veiller fur la Salle.

Art. X. Défenses sont faires à chaque Eleve, de toucher les Scalpels & Instrumens de Dissection autres que les leurs, & d'entreprendre de dissequer, sous quelque prétexte que ce soit, sant la permission des Démonstrateurs. Ne pourront dissequer les les leves une partie entreprise par une autre, sans avoir été préposés à cet esset par les dits Démonstrateurs.

Art. XI. En hiver & dans le temps des travaux Anatomiques, chaque Chef de Brigade fera tenu d'éclairer ou faire feclairer les lampes destinées à la Brigade. Ne pourront quitter les lieres leur place, dans aucun temps & sous quelque prétexte que ce soit, qu'ils n'en aient obtenu l'agrément des perfonnes commises par le Directeur, pour veiller à la police de la Salle.

veiller à la police de la Salle.

Att. XII. Il sera accordé aux Eleves, à la fin des Dissections du soir & du matin, un quart-d'heure pour laver leurs Instrumens, leurs mains, & pour quitter leur tablier. Chacun observera de ranger tout dans la Salle de Dissection avant d'en sortier, aux endroits où sera fixé sa place.

Art. XIII. Aucun Eleve ne se dispensera, sans des raisons qui puissent être approuvées du Directeur, d'assistant exactement aux Leçons qu'on fera, soit dans la Salle de Dissection, soit par-tout ailleurs, à peine de punition exemplaire; & lorsque ces mêmes Le-

pons seront une fois commencées, nul se pourra sortir, sous quelque préserte que ce paisse être. Désenses à cux, même hors des temps des Démonstrations, de sortir sans permission du Chef commis pour veiller à la Salle, & de venir dans les cours s'attrouper autour des Etrangers qui pourroient y être.

Art. XIV. Les Eleves de service à la Pharmacie ne pourtont abandonner leur poste. Ils n'y laisseront entrer aucum Eleve sans permission. Ils veillezont à tout ce qui s'y passera. Ils seront responsables des abus qui pourroient s'y commettre. Ils ne toucheront à aucume Drogue qu'ils ne l'aient auparavant demandée. Ils n'entreprendront aucume composition que sous les yeux du Pharmacien; désenses à eux d'en débiter aucume sans son aveu, & sans qu'il l'ait dosse lui-même.

Art. X V. Si quelqu'un d'eux prenoit ou laissoit prendre quelques drogues ou Médicamens, il seroit chassé honteusement. Désenses non moins expresses sont faires sous les mêmes peines, tant aux Eleves de service qu'à tous autres, de voir & de traiter des Animaux malades, sans l'aveu du Directeur de l'Ecole & hors de l'Hô-

tel. Art. XVI. Les Eleves de fervice à la Pharmacie tiendront tous les Appareile & Médicamens prêts pour les heures du panlement, auxquels n'affifteront d'ailleurs que ceux des Eleves hors de fervice, qui pourroient être appellés à cet effet. Ils porteront ces Appareils & Médicamens proprement à l'endroit défigné pour ces mêmes pansemens, & tour à tour ils seront tenus de servir, pour le même objet, le Démonstrateur qui présidera sur les Hôpitaux. Ils (aigneront en la présence les Animaux, quand il sera ordonné, & prépareront, d'après les Ordonnances écrites, tous Médicamens internes & externes, toujours sous les yeux du Pharmacien.

Art. X VII. Seront tenus les dits Eleves de service dans ce lieu, de le balayer tous les soirs avant de se retirer, ainsa que le Laboratoire & les endroits de décharge; comme aussi de nétoyer & d'approprier tous les pots, cruches & autres ustensiles qui en auront besoin, de n'en laisser traîner aucun ni aucunes bostes sur la banque; en un mot, de maintenir ces Salles dans la plus grande propreté.

Arr. XVIII. Lesdits Eleves n'y se- nistration des remedes qu'on sera obli-Journal acconomique. Juin 1767. 18 iij

rost aucun dégat; ils y ménageront le bois; ils ne feront point de feu inutilement; ils auront un foin particulier du Livre contenant les Formules Médicinales de l'Ecole, & ils ne le laisseront point emporter hors de la Pharmacie, sous quelque prétexte que ce foit.

Art. XIX. Lors du pansement des Chevaux, ils auront l'attention de ramasser les Appareils & les Bandages qui auront servi, & qui ne seront pas recoanus assez propres pour être employés encore. Désenses à eux de les jeter & de les mettre au rebut; il leur est au contraire ordonné de les apporter à la Pharmacie, sous peine de retenue sur leur prêt, jusqu'à concurrence de la valeur desdits Appareils & Bandages.

Art. XX. On choisira parmi ceux des Eleves qui seront les plus dignes de consiance, un sujet qui présidera dans ce lieu, sous les ordres du Pharmacien, lequel sera sous les ordres du Directeur de l'Ecolej& cet Eleve sera tenu d'indiquer aux autres Eleves de service, ses médicamens & préparations ordonnées. Il veillera particulierement à l'exécution exacte de tous les Articles concernant les devoirs desdits Eleves de service dans ce lieu. Il notera ceux qui s'en écatteront, pour ces notes être par lui remises au Directeur.

Art. XXI. Sera tenu ledit Eleve oule Pharmacien, d'écrire les Ordonnances dictées pour le traitement des Animaux malades, selon l'ordre & les numéros de leur place dans les Hôpitaux;
& l'un ou l'autre présenteront toutes
les semaines au Directeur un relevé des
Drogues & Médicamens employés d'après les Ordonnancesécrires.

Art. XXII. Les dits Eleves de garde dans ce lieu, ne jouiront pendant le temps de leur service, d'aucun congé, à moins que les Hôpitaux n'étant pas pourvus d'une grande quantité d'Animaux, il en soit autrement ordonné. A l'égard du Chef de la Pharmacie, le Directeur décidera des jours de liberté qui lui seront accordés.

Art. XXIII. Les Eleves de service dans les Ecuries, obéiront au Démonftrateur qui y présidera, comme au Directeur même, à peine d'être punis & expulsés de l'Ecole. Ils seront tenus d'amener les Animaux malades à la porte de chaque Ecurie, ou dans la cour, selon le besoin, à l'effet d'aider les Eleves de garde à la Pharmacie, dans l'administration des remedes qu'on sera obli-

gé de donner. Ils se conformeront aux Instructions affichées dans chacune desdites Ecuries. Ils panseront de la main tous les Chevaux, & ils suivront tout ce qui leur sera ordonné, tant en ce qui regarde la quantité & l'espèce de nourriture à donner aux Animaux malades, qu'en ce qui concerne les heures indiquées à cet esset.

Art. XXIV. Les Ecuries seront temues par eux dans la plus grande propreté, Des qu'on s'appercevra de la moindre négligence, les Eleves seront relevés pour subir la punition qu'ils auront méritée. Seront aussi, en cas d'autres fautes, condamnés d'autres Eleves qui les auront commises, à contribuer, sous les yeux de ceux du service, à cette mê-

me propreté.
Art. XXV. Les dits Eleves refuseront expressement l'entrée des Hôpitaux à tous autres Eleves qui ne seront pas de garde dans les dits lieux, le tout à peine pour les dits Eleves de service, d'être punis, & pour les Eleves non de service, de l'être aussi de seur côté. Ils ne permettront aussi aux Etrangers qui y entreront & qu'ils y receviont poliment, de toucher à aucun des Animaux qui y seront, à moins que les dits Animaux n'appartiennent à ces Etrangers. Ils observeront pareillement d'avertir les personnes qui en approcheroient de trop près, des risques qu'elles pour-

rojent courir. Art. XXVI. Ne seront reçus aucuns Chevaux & autres Animaux malades, qu'ils n'aient été enregistrés sur le Livre, d'entrée & de sortie concernant les Hôpitaux; & lesdits Eleves de service n'eu livreront aucuns de leur chef, & sans l'agrément & l'aveu du Démonstrateur qui présidera aux soins desdits Animaux. Désenses leur sont pareillement faites d'en déplacer aucun du lieu marqué pour eux dans lesdires Ecuries, sans sa permission & sans son ordre; & dans le cas où ce changement seroit ordonné, il inscrira sur le champ sur son Registre, les Animaux déplacés, selon le nouveau numéro de la place dans laquelle ils auront été mis. Art. XXVII. Défenses aux dits Ele-

Art. XXVII. Défenses aux dits Eleves, sous peine d'expussion, de promener des lumieres dans les dits Hôpitaux, & de se servir de toute autre que de celles qui y seront renfermées dans des lanternes, dont les portes seront cadenacées, & dont les clessiferont représentées au Directeur de l'Ecole, quand bon lui semblera.

Art. XX VIII. Les Elevos de garda à la Forge ne jouiront d'aucuns congés, à l'exception des jours de Fêtes. Ils tiendront ce lieu toujours très-propre. Ila obéiront au Démonstrateur qui y présidera, & a celui qu'il aura commis pous le représenter, ainsi qu'à lui-même. Défenses sont faites d'en sortir & d'y laisse entrer aucun autre Eleve, sous quelque prétexte que ce soit, sans la permission expresse que ce soit, sans la permission expresse de l'un ou de l'autre; comme aussi d'y toucher & d'y prendre quelquet fers, outils & autre chose, sans leu agrément & leur aven, à peine de punition sévere.

Art. XXIX. Tiendra le Démonstrateur qui commande à la Forge, un Registre des matieres qui y seront employées, & des Ouvrages qui y serona faits; & à chaque relevée des Eleves da service, on aura attention d'examines & de vérifier ledit Registre.

& de vérifier ledit Registre.

Art. X X X. Les Eleves, qui sous les yeux d'un ou de plusieurs Chefs de Beingade, auront entrée dans le Jardin des Plantes, n'en toucheront & n'en dérangeront aucunes. Désenses à eux de prendre des Fleurs, des Feuilles, de les rirer, de les arracher, de déplacer les numéros qui les indiquent, & qui ont rapport aux numéros étrits dans le Catalogue.

Art. XXXI, Défenses expresses sont pareillement faites au Jardinier, de laisser entrer dans ledit Jardin aucun Eleva & aucun Etranger, sans la permission expresse du Directeur.

Art. XXXII. Les services de Chef d'Auberge, de Chef de Pharmacie, de Chef de Brigade, dispenseront les Eleves, promus à ces grades, de tout autre service. Ils ne les feront que volontairement, ou quand toutes leurs Brigades y seront employées, parce qu'alors ils seront tenus de veiller sur elles, Seront au surplus les dits Chefs récompensés par une gracification qui leur sera payée, chaque année, à proportion du zèle qu'ils auront témoigné; celle des Chefs de Brigade devant être sixée d'après les progrès des Eleves, à l'Instruction desquels ils auront contribué.

Art. XXXIII. Chaque année on distribuera des Prix sur les distresses Marieres qui auront occupé les Eleves. Les Concours & ces distributions se feront publiquement, ainsi qu'il suit:

Ne seront admis à concourir & à disputer sur la Matiere qui aura été proposée, que les Eleves en état de satiffaire les personnes qui voudeont bien

assister à la Séance. Il sera fait autant de questions sur cette Matiere, qu'il y aura d'Eleves admis. Toutes ces questions leront écrites dans des billets léparés, numérotés & cachetés, pour ces billets être remis au Ministre lorsqu'il daignera honorer l'Assemblée de sa présence; ces mêmes billets étant mêlés & confondus, les Eleves jugés capables, viendront en prendre un au ha-fard, à mesure de l'appel qui sera suit de chacun d'eux, par nom, surnom, Brigades & Provinces d'où ils auront été envoyés; après quoi, ceux qui auront les billets 1 & 2 coucourront ensemble, & ainsi de suite jusqu'à celui de la Matiere entiere, qui, par ce moyen, aura la suite & la liaison qu'elle doit avoir pour être parfaitement entendue des Assistans. Les Juges choise pour décerner le Prix, prononceront ensuite; & l'Eleve couronné, aura l'honneur de le recevoir des mains du Ministre même, ou de la personne qui aura été dépositaire des billers donnés.

Art. XXXIV. Les Eleves qui con- ment & directement au Ministre.

courront, montreront par leur poli-telle dans la dispute, & ceux qui ne concourront pas, par leur décence pendant le Concours, qu'une des premieres Leçons qu'on leur a donnée, doncerne le respect qu'ils doivent au Public.

Du reste, les uns & les autres se comporteront dans l'Ecole de maniere à profiter de toutes les Instructions qu'ils y recevront. On congédiera, & fans acception de personnes, & quelles que loient les protections dont ils pourroient s'étayer, tous ceux qui manqueront formellement aux Réglemens de l'Ecole, dont les mojurs ne ferojent pas irréprochables., & dont l'exemple pourroit être contagieux.

Art. XXXV. Seront tenus, un des jours de congé de chaque semaine. le Directeur de l'Ecole & le Démonstrateur chargé du foin des Hôpitaux & de la Forge, de rendre compte de ce qui se passe à l'Ecole, au Directeur & Inspecteur général, qui lui-même fera tenu d'en rendre compte exacte-

### Ayis au Public.

N a fait une découverte en Auvergne à huit lieues de Clermont, sur la grande route de Limoges, de sables & cailloux très-propres à faire du Verre à l'imitation de celui de Bohême, de la terre à faire des creusets de la même qualité de celle d'Allemagne, d'autres terres propres à faire de la trèsbelle Fayance, de la Poterie de terre, & de la Tuile & Brique. Ces différens matériaux sont autour des bois de haute futaie & de taillis affez confidérables pour fournir à jamais la Verrerie. L'exploitation en est très-facile; la forêt est en plaine, à une lieue de la grande route qui communique dans toure la partie méridionale & occidentale du Royaume. On trouve aussi sur les lieux des caux coulantes & des chûtes pour y construire telles machines qui seront jugées nécessaires.

M. Moussier, Apothicaire Chymiste, du débit, à cause de la vaste étendue demeurant à Clermont Ferrand, près de pays qui trouvera la commodité à la place de la Grandville: il fera voir son avantage, pour se sournir des diles épreuves faites de ces différentes ma-, verses marchandises dont on vient de tieres, & des terres & sables en nature, parler. pour répéter, à l'on veut, les mêmes ex-

périences, & à cet effet il procurera les fourneaux & autres commodités nécesfaires.

Le Propriétaire le chargera de l'exploitation de la forêt, & de faire apporter le bois à la Verrerie, ce qui sera d'une grande ailance pour les Gentilshommes Verriers ou autres entrepreneurs, qui n'auront autres avances à faire qu'à construire leurs bâtimens & fourneaux, dont la proximité de tous les matériaux, & le bas prix de la maind'œuvre, faciliteront l'exécution.

On donnera ces différens établissemens à une même Compagnie, on on les divisera au choix & commodité des Entrepreneurs qui se présenteront pour chaque genre.

La position de l'Auvergne pour la conformation de ces différens objets, est relle que les établissemens de même Les personnes qui voudront former nature en sont très-éloignés, & qu'il une Compagnie, pourront s'adresser à seroit très-difficile de donner une idée

180	Obfern	vation	s Má	ccorolog	liques. Mars 1767e
Heures de la journée.	metre.	mo- metre Je M.	M. 00	Les venes.	ETAT DU CIEL
	po. déc.	1	mur.		Sandari
o matin. 52 mat. 11 matin.	28. 09	1472	7 -	5-0	Serein. Serein. Partie ferein.
2 foir. 6 foir.	28 20 28, 10	134 141	102	0	Partie ferein. Serein. Partie ferein.
o matin. matin.	18. 13	147	3章十	S-O S-S-O	Couvert. Partie serein.
1 foir.	1800	118	8 2 + 8 2 + 6 3 +	\$-\$-O \$ \$ O	Partie (erein.) Couvert. Couvert.
42 matin	27. 9	143	6 +		Serein. Partio ferein, pluie le marin- Couvert.
foir.	18. 00	138章 147 14 <sup>6</sup> 章	3,+	0	Partie serein vers 5 h. connette, éclairs Couvert, pluie.
midi. s foir. s matin	28. 0	141 141 141	6+	N-O	Couvert. Partie ferein. Serein.
matin II matin	. 28. 2 18. 3	1 1462	中	N	En grande partie couvert. Couvert.
6 foir. 6 matin	18. 40	1 1 1 9 0 14 1 2 0 14 5	7 +	0 2 2	Couvert. Couvert. Couvert.
iii mat,	18. 3	2 133 6 130 4 146	101+	S-S-Q N-Q	
7 42 mat. 112 mat. 2 foir.	18. I	3 136	91	N-N-C	Partie serein.
7 foir. 8 matit 11 matit	. 18. I	4 138 0 146 0 1383	7 1 1 1 2 1 7 1	N N	Couvert, Couvert, Partie ferein.
foir.	18. 0	8 134 1 173 3 139	10 +	ZZ	Partic lerein. Serein. Partic lerein.
midi ± 6 foit- matin	28. I	4 143 3 153	5+	N	Grande partie letela. Serein.
ri foir.	18. C	1 142 0 141 0 154	63+	N-E	Serein, Serein, Serein,
II g mat	27. 7	4 140	6章十	N-E N-N-E	Serein. Serein. Serein.
112 matin 61 foir.	27. 7	4 I [1 1 [ ] 8 1 ] [ ] 42	8 1 + 6 1 +	N-E	Serein. Serein.
73 0 matin ∫ matin 11½ mat	1, 27, 7	1 1 4 9 4 1 5 1 9 1 3 9	05-	1	Serein, Serein, Serein,
2∰ foir. 6∰ foir	17. 7	7 13 C	9章十		Serein. Serein.
o marii matii midi.	27. 7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8		Serein, Serein, Serein,
s foir	17. 7	0 118	123 +	N	Sereia.

	,, ,	ا اعراب	urroll	À 4146	reci oraș	sidness tatues 1200s word
- 1			-1	Ther-		i i
- 1		Haureur	Thet	mo-	'	
			mo-	9		
	Heures de la		metre	3- 24	Les	
	journée.	metre.	de M.	de	Pents.	ETAT DU CITA
		po. déc.		Réau-		
		por ucc.	T TENC.	mur.		
\$4	6 foir.	17. 68	138	73	N	Couvert,
25	I matin.		146	4 +		Couvert.
	5 matin.	27. 65	148	3.4	0	Convert.
	11 matin.	27. 80	147	1	0	Partie serein;
	2½ (oir.	27. 73	1412	44+	0	Couvert.
	6 foir.	27. 95	150	14-	N	Couvert.
76	smatin.	28. 20	155	1 -	N-O	Serein.
•	III mat.	18. 26	143	5.+		Serein.
	∫ <b>å</b> loir.	28. 23	147	3金十	0	Grande partie (crein.
17	s matin.	27. 98	172	05-1-	S	Couvert, neige fondue, ensuite pluie.
	midi.		142	6+	S-Q	Couvert.
	3½ foir.		134	10-		Partie ferein.
	6 foir.		1384	7=+		Couvert.
18	5 matin.		146	4 -	S-O	Couvert
	114 mar.		119	7 +	S-S-O	Couvert.
	₹ mat.	27. 80		91		Couvert.
. 39	få mat.		1451	4 +	5-5-0	Serein.
-	IIa mat.		141	64-	S	Couvert, pluie.
	ı foir.		138	8	S-O	Couvert, pluie.
	7 foir.	27. 74		7+		Partie ferein.
20	f matin.		138	8 +	S-O	Couvert.
	midi.		131	112	S-O	Couvert, vent violent.
	3 foir.	27. 81		111		Convert.
	6 foir.	27. 81		1	<b>S-O</b>	Partie couvert.
31	ı matin.		1	54+		Partie lerein.
7		27. 91		12	S-O	Couvert.
	ı i mat.	27. 95		フラナ	S-O	Couvert,
	6 loir.	27. 96		43		Partie serein.
21				1 +		Serein.
	få mar.	28. 06		157	N	Partie serein.
	II matin.			7	N	Partie serein.
	2 soir.	28. 02		7全十	N	Couvert, pluie.
	6 foir.	27. 97		1 4	N	Partie ferein.
23				24		Serein.
٠,	s matin.		150	15	N·	Couvert.
	midi.		1432	54	N	Couvert.
	6 foir.		146	35+	N	Couvert, pluie.
84			1	6	N	Couvert.
•	midi.	27. 93		61+		Couvert.
	s foir.		1413	6+	N	Couvert.
25			195	1 +	N	Couvert.
•	midi 🔒.		139	7章十	S	Couvert.
	21 foir.	27. 78		8 +	S-E	Couvert.
	6 (oir.	27. 75		4 +	S-R	Couvert.
26		27. 66		O±	E	Couvert au jour, puis serein.
-	ti matin.			2+	E-S-E	Serein.
	s foir.	27. 18		17 +	E-S-E	Serein.
<b>7</b> 7		27. 30		4 +		Screin.
-/	s matin.		110	13-	E	Serein.
	mid:		112	11	s-o	Screin.
	3 loir.		110	23 -	1	Screin.
	6 foir.		132	11 +	s-o	Couvert.
2.8			140	62	S	Convert.
	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	-/-/-	S of all lands			

28 13 mat. 27. 72 140 62+ S Convert.

Journal meenomique. Juin 1767.

282 Maladies qui ont regné à Paris dans le mois d'Avril.

			U	f
Heur de li journ	es du Baro-	de M. M. de Rêxu	de Les de vents.	ETAT DU CIEL
rr mar rr lo 30 6 ma midi. 6 foir 31 0 ma	r. 27. 82 kin. 27. 90 t. 17. 91 27. 98 27. 98 28. 00 28. 00	128 []- 148 2± 129 12± 125± 16- 147 4± 124 15± 142 15± 142 15± 142 15±	N-O N-N-O S S S-5-E	Grande partie couvert. Serein. Serein. Partie serein. Partie serein. Partie serein. Partie serein. Couvert. Couvert. Couvert.
ιι <del>Σ</del> m	at. 28. 04			Couvert.

# Maladies qui ont regné à Paris dans le mois d'Avril 1767.

Es Catharres qu'on avoit observés le mois précédent, le sont multiplies pendant celui-ci, & ont même paru prendre un caractère inflammatoire. On a employé dans ce cas la saignée avec succès.

On a austi remarqué des maux de

gorge & des péripneumonies vraiment inflammatoires.

Les fiévres puerides & les Diarrhées qu'on avoit observées en Mars, ont continué en Avril d'exercer leurs savages.

# Thèses soutenues aux Ecoles de Médecine de Paris, pendant les mois de Mars & Avril 1767.

Es Theses sont au nombre de sopt. 'cher de la Feutrie, Bachelier. Nous allons en expoler les con-. clutions par ordre aux yeux de nos de plus dangereux qu'un repos subjet. Lesteurs: nous y joindrons le nom de leurs Auteurs.

1. Les Parissens ont-ils d'autres Eaux, à desirer pour leur boisson, que celles de la Seine? M. Belanger, Auteur de cette These, prétend que non. Les eaux de la Seine, en fait d'eaux potables, sont les plus salubres qu'on puisse avoir à Paris. Il ne s'agit que de les avoir pures. M. Belanger paroît porté pour le pro-jet des pompes à feu qui éleveroient l'eau de cette Riviere avant qu'elle. ait puêtre souillée par les immondices qu'elle reçoit en passant par cette grande Ville. Voyez un extrait de ce projet quo nous avons donné en Octobre 1766. p. 454.

2. Le plus sur prophylactique pour une femme nouvellement accouchée, & qui ne veut point nourrir son enfant est la saignée du pied. Cette These est de M. Mosand, Docteur regent de la Faculté, & a été soutenue par M. le Va-

3. Après beaucoup de fatigues, rien 4. Il faut faire voyager les mélan-

choliques. Ces deux Theses avoient été déja soutenues, la premiere en 1761 par M. Jeanroy, Docteur régent, & la seconde par M. Bercher, aussi Docteur régent & Doyen de la Faculté, en 1741

5. Si les mauvaises Sociétés penvent nuire à l'intégrité des mœurs, elles ne nuisent pas moins à la santé. Cette dis-lectation est de M. Dupuy, Bachelier. 6. Est-il dangareux de dormir dans un lis bien clos ? M. Bourdelin, Bache-

lier, s'éleve avec juste raison dans cette These, contre l'usage dans lequel beaucoup de personnes sont de dormir dans un lit fermé exactement par des rideaux & des doubles rideaux. L'air que respirent ces personnes pendant la nuit, n'ayant point la liberté de circuler, est parconséquent chargé des vapeurs qui peuvent s'exhaler de leur corps. Ce ne pent être consequemment qu'un air très - malsain & peu propte à la respiration. On voit bien par ces raisons que ce Bachelier se décide pour

l'affirmative.

7. Il est éconnant que tous les hommes aspirans à la santé, on en trouve si peu qui cherchent les moyens de la conserver. Bien plus, la plûpart voient les caples de leurs maladies , tans être pour cela plus prompts à les éviter. Entre autres preuves de ce que nous avançons, on est temoin jourpellement des maladies caulées par l'ulage des vaisseaux de cuivre, voit-on pour cela qu'il en devienne moins fréquent ? C'est pour remettre sous les yeur plus fortement que jamais les inconveniens qui résultent de l'usage de ces fortes de vailleaux, que M. Thierry, Docteur régent de la Faculté, a fait une seconde édition de la These qu'il avoit compalée à ce sujet en 1749. Celle-ci est plus ample que la premiere, & a été sourenue le 31 de ce mois par M. Desessarz, Bachelier de la même Faculté. Elle prouve incontestablement que dans la préparation des alimens en doit absolument banner l'usage des mstensiles de cuivre. Ou peut voir sur ce sujet la lettre de M. Jean Travis sur l'usage des ustensiles de cuivre dans les Vaisseaux, principale cause du scorbut de mer: p. 40. Janvier 1766.

Pendant le mois d'Avril, on soutint en la même Faculté quatre autres The-

ses dont voici la teneur.

. 1. No servis il pas plus salubre pose les Parissens, d'aller prondre l'air de la campagne en Printems qu'en Autonne? M. Consavez, Bachelier Auteur de sette These, y soutient l'affirmative! 2. Rien de trop. Ne quid nimis. Cos

trois mots amplifiés, paraphrasés & adoptés aux choses non naturelles, forment la substance de la dissertation de M. de la Biche.

3. Il faut faire sucer aux neuveauxnés le lait de leurs meres. Cette proposition incontestable a été sourenue de tout tems, par ce qu'il y a eu de grands Madecins. Nous ne pouvons pas même croire que les meres qui agissent ir rectement contre ce principe, le puissent revoquer en doute. Mais la perversité des mours l'emportera toujours sur les

raisons les plus fortes.

4. La maniere de s'habiller des Orientaux, est e elle plus salubre que la nôtre? L'habillement de ces Peuples, comme tout le monde sçait, est compolé principalement d'une espece de robe ou de tunique, qui descend jusqu'aux pieds & est large à proportion. Les différentes portées de leur corps, n'étant genées en aucune façon, peudont elles font susceptibles sans aucune peine 3 il n'en est pas de même de nous. Notre habillement est composé de maniere qu'il n'y a aucun de nos membres qui ne foit, pour ainsi dire, étranglé par une espece de ligature. La circulation doit done le faire chez nous difficilement, nos mouvemens doivent être genés : & en effet c'est ce qui arrive. Ajoutez à ces raisons, que la transpiration se fait d'une maniere bien plus uniforme (ous un habillement long & large, que lous des habits aussi justes que ceux que nous portons. Ce sont tous ces raisonnemens, qui ont engagé M. Vieillard de Paris, Bachelier de la Faculté, à soutenir que l'ha-bit long & large est plus salubre que celui qui oft court & étroit.

#### D'ANGLETERRE.

Exerait d'une Brochure nouvellement publiée sous le titre de Observations sur un Traité des vertus de la Ciguë, pour la guérison des Cancers, écrit par le Docleur Stork, &c. par John André,

E Docteur, dont l'habileté & la ,, je vis qu'il r ,, pour la guéril rétre révoquées en doute, dit dans la ,, s'appuyoit en Préface; ,, Quand le Traité du Doc- ,, teur Stork commença à paroître, que ,, de l'Impérats Journal acommique. Juin 1767.

" je vis qu'il recommandoit la Ciguë " pour la guérison des cancers, & qu'il " s'appuyoit en apparence du crédit du " célèbre Baron Van Swieten, Médecin " de l'Impératrice, je me proposai,

D'Angleterre. ,, ainsi que beaucoup d'autres, d'essayer grains de l'extrait soir & matin, pen-... le succès de cette importante décou-... verte. Mais après des eslais multi-33 pliés, trouvant mes elpérances fruss, trées, & apprenant que les autres n'avoient pas été plus heureux que , moi; que quelques squirres encore », curables étoient, durant l'usage de », l'extrait de Cigue, au lieu de se », guérir, parvenus à l'état de cancers », déplorables, j'examinai alors les cas », rapportés par le Docteur Stork avec », plus d'attention, & je les ai jugé in-», contestables dans beaucoup de cir-», constances importantes. Surquoi je " me suis déterminé à ne point garder ", le silence sur une matiere aussi inté-», restante pour le public, mais de lui », communiquer mes sentimens sur les s, différens cas produits par le Doc-s, teur, avec quelques observations de ,, moi, pour servir d'avertissement aux ,, autres, de ne pas continuer ce re-,, mede, lorsque la rumeur va en aug-», mentant & prend une apparence de », cancer; comme je suis fâché de dire , qu'il n'arrive que trop louvent, de o, crainte qu'il ne devienne invétéré à ,, tel point, que d'éluder par la suite

,, la Chirurgie. Cet Auteur dit à la page 3, après avoir parle du Solanum lethale : ,, La "Médecine a sonné l'alarme contre », lui depuis peu, par un Traité ap-», porté de Vienne, & publié par le , scavant Docteur Stork, qui recom-, mande la Cigue pour la cure des " cancers, des tumeurs squirreuses & ", cedemateules, des ulcetes malins & " fistuleux ". Le scavant Ecrivain commence par la description de la plante, & ensuite la nomme Cicuta vulgaris. En conséquence on a essayé ici sa Ciguë ordinaire pendant quelques temps ; mais trouvant qu'elle ne répondoit point au caractere qu'il en a donné, j'ai appris qu'on s'est adressé au Docheur Stork, qui dit que c'est la Cieuta latifelia, laquelle on destre plutôt qu'on n'elpere de trouyer plus efficace que l'autre, d'autant plus qu'elle est à-peuprès de la même nature & a les mê-

» tous les secours de la Médecine & de

gue à Elisabeth Webb de l'Hôpital de Loudres, agée de 21 ans, d'un tempérament robuste, & qui étoit affligée d'un mal à la jambe provenant non d'aucune obstruction, mais d'une cause (corbutique. Après qu'elle eut pris fix

Le Docteur André a ordonné la Ci-

mes qualités.

dant deux ou trois jouts, elle fut obligée de le quitter : car il lui causa de rels écourdiflemens à la tête; & un tel obscurcissement de la vue, qu'elle crut qu'elle alloit la perdre entierement. Sa tangue fut affectée aussi; & elle sencit un engourdissement dans les membres. & sur-tout dans les bras & les mains; qu'elle s'imagina qu'elle alloit en perdre l'ulage. Une ausse jeune femme du même Hôpital, & veze le même temps, prit de cet extrait pour un cancer des ailes du nez. Elle fut aussi attaquée d'un vortige & de maux de tête si violents, qu'elle appréhenda d'en perdre l'esprit. Ce symptome le dissipa cependant, en prenant des purgatifs, & après qu'un leton qu'on lui fit au cou pour cela commença à jeter. Elle prit de ce remede pendant environ quatre mois; & en ving julqu'à en prendre cinquante grains foir & matin. Malgré cela elle ne sortit pas parfaitement guérie; le progrès de l'hu-meur parut s'être arrêté, mais la plaie n'étoit pas guérie ; & elle resta quelque temps dans cet état avant qu'on la renvoyêt. Comme le plus grand amendement ne vint que quand le seton fue ouvert, il reste une question qui est de sçavoir, si c'est lui ou la Ciguë qui a fair le plus de bien? Une Dame de distinction, qui avoit cu pendant longtemps une mauvaile habitude du corps, fut affligée d'un cancer à la mammelle qui était ulcérée ; mais il avoit été amputé par M. Guy, Chiturgien célèbre de cette ville, (dont la pratique dans cette partie a été couronnée d'un succès extraordinaire) environ un an & demi auparavant: étant sujette à être souvent incommodée à cause d'une mauxaile, humeur, répandue, en elle, un ignorant lui conscilla de suivre une espece de régime humide ; c'étoit un homme qu'on disoit avoir fait des cures admirables dans ce genre. Elle crut d'abord que ces boissons lui faisoient du bien; mais bientôt après elle en fut échauffée à tel point que le cautere qu'elle portoit au bras jeta une grande

quantité de sang, & que sa mammelle qui étoit guérie ci-devant devint fort enslammée. Dans cet état elle envoya

chercher un Médecin très célèbre, qui

lui ordonna de prendre tous les jours deux pilules de Cigue. Après la secondodole, elle sentir de grands étour-

dissemens & une foiblesse considérable.

En prenant la quarrième dose elle de-

vint paralytique de tout le corps, per-

Ait l'ulage de la parole, & parut mousante pendant plusieurs jours. Par le lesonte pendant pendant parties, &c. elle observations qui sont sort claires, H. sevint de cette situation dangereuse; s'ensuit que les ens ne sont pas affectes. revint de cette situation dangereuse; mais ses purgations menstruelles qu'elle avoit quand elle commença à prendre des pillules, s'atrêterent aussi-tôt, & elle n'en a eu depuis qu'une seule fois de petites apparences, mais li peu qu'à peine pouvoit-elle s'en appercevoir. Il lui survint aussi plusieurs nouveaux accidens, comme la fiévre, des douleurs dans le dos, les reins & le bas ventre; des selles irrégulières, accompagnées de tranchées, la perte de l'appetit & des forces. Je la trouvai dans cet état & je la fis laigner, ce à quoi on s'étoit opposé auparavant, pensant que s'étoit le temps où elle avoit coutume d'avoir les régles. Cette saignée la soulagea beaucoup, & au moyen de quelques perites doses de Rhubarbe, & des remedes nerveux & abiorbans, joints à une diéte fortifiente, elle se retrouve parfaitement bien, à l'exception d'une grande foiblelle de nerfs, que je crains qu'elle n'ait bien de la peine à faire Evanouir. Nous observons dans ce cas que la Cigue n'est pas un remede fort innocent, comme le scavant Docteur semble annoncer qu'il l'est; & que son second corollaire, où il dit qu'il n'empêche aucune des fenctions naturelles du corps; les secrétions, ni les excrétions, n'est pas mieux fondé. Cependant mon impartialité & ma candeur dans l'examen de cette matiere, m'obligent de dire que cette femme étoit dans l'âge où les régles cessent communément; mais comme elle les avoit enes trèsrégulierement jusques là, leur suppression subite peut assez proprement être attribuée à l'esset de la Cigue. Elle ne pouvoit pas supporter les remedes emmenagogues, parce qu'ils l'échauffoient par trop. La circonstance indiquoit de petites saignées répétées; mais on ne pouvoir pas les lui faire à cause de cette soiblesse de nerfs & de la perte de ses forces. On rapporte ensuite d'autres cas qui , suivant l'Auteur , contredisenc l'assertion du Docteur Stork, que la Ciguë est innocente dans ses opérations. L'Auteur produit ensuite beaucoup de témoignages des anciens Médecins contre l'usage intérieur de la Cigue, que nous ne rappellerons pas ici, parce que le Docteur Stork en a parlé dans son Traité. Ensuite viennent les observations du Docteur sur les cas cités par M. Stork, qui sont allez piquentes &

capables d'ébitanler la foi des partifans de cette nouvelle méthode. D'après ces intisfailans, pour en concevoir l'espérance de trouver dans la Cigue la guérison des cancers. Au contraire nous craignons que les effets que nous en avons vus ici, n'aient été plus préjudiciables que salutaires. Il ne faut point du tout être furpris que le public courre avec empressement à une pratique soutenue par le célèbre Baton Van Swieten . dont le jugement & l'intégrité sont regasdes comme exemts de toute critique. Mais il est fort extraordinaire que quantité de nos Praviciens en médecine se laissent tellement avengler par cette autorité, que de perfévérer à administrer un remede, lorsque le mat empire de jour en jour, trompés par l'espérance implicite de la guérison, jusqu'à ce que le pauvre malade en soit venu au point que l'extirpation, qui d'abord auroit pu se faire en toute su seté, n'est plus praticable. Ce que quelques-uns ont fait par ignorance doit être enseveli dans les ténébres de l'oubli ; mais après cet avertissement, nous espérons que, si on donne jamais de la Cigue pour la cure des squirres, dès qu'on s'appercevra qu'il deviendra donloureux, d'une couleur pâle, qu'il augmentera de grosseur, & prendra l'apparence d'un cancer, alors on cesfera aussi-tôt l'usage de ce remede, de erainte de mettre en danger la vie du malade. Quelques partilans de cette méthode prétendront peut-être que nous n'avons pas bien fait l'essai de cette plante, parce que la Cigue avoit été cueillie en automne, lorsque sa vertu étoit détruite en grande partie : \* &c qu'ainsi on doit toujours s'en promettre des effets favorables, quand elle est cueillie dans toute sa force. Nous ne nous opposons pas à ce qu'on en fasse des essais tels qu'on voudra, pourvu que ce ne soit pas au préjudice du genre humain. Mais comme sa vertu dans son état foible, a paru préjudiclable au corps humain, nous craignons fort que cette plante ne se trouve encore plus dangereuse quand elle será dans toute (a vigueur. Quoiqu'on doive laisser la décision de ceci au temps & à l'expérience, nous prions le public de réstéchir lur un passage de Madame de Motteville, où il est dit qu'on appliqua en France, il y a plus de cent ans, de la Ciguë, sur la mammelle de la Journal acconomique. Juin 2767.

Reine, femme de Louis XIII. pour un sont trouve inluffisant. cancer, dont elle mourut à la fin. On en mit pendant quinze jours de suite: ne, avec la même précisson, des obmais l'effet en sut si peu salutaire, servations sur les corollaires du Docqu'on sur obligé d'en cesser l'usage. Ot teur Stork, & à la fin de son ouvrage fi cette plante n'eut pas été dans une espece de réputation pour cette maladie, on ne l'eût pas appliquée probablement à une personne de cette imporzance: & l'abandon qu'on en a fait depuis, prouve clairement que la Cigue ne failoit pas grand bien dans ce tempslà. La Cigue a été essayée pareillement en Suede, & le sçavant Linnzus se grouvant déchu de ses espérances, a fait venir quelques-unes de ces plantes de Vienne, pour voir si son peu de réussite ne venoit pas de quelque différence dans la plante même. Nous n'avons pas encore été informés de l'événement; mais je doute qu'il ait un meilleur succès. Comme ce grand homme va essayer divers autres plantes, nous espérons que les recherches faites par ses soins, pourront tourner à l'avantage du public, & qu'il pourra déconvrir quelque spécifique pour les cancers, qui peut-être est encore caché dans le sein de la nature, comme le Quinquina l'a été jusque il y a près d'un fiécle. Pour contribuer en quelque forte à ce grand ouvrage, j'ai actuel-lement sous mes yeux & à l'essai, un remede qui n'a point de qualité nuifia ble, & qui semble promettre beaucoup pour la guérison des squirres; mais je me garderai bien de parler de son efficacité, jusqu'à ce que je l'aye trouvé utile par des expériences suffisantes; & alors j'ai dessein de le faire connoîrre publiquement pour l'avantage de tout le mondet Nous ne parlons de ceci que pour engager les autres à suivre le même exemple, d'examiner les vertus des plantes par la voie des expériences, non - seulement pour cette maladie, mais pour quantité d'autres; sur-tout, milque certains Chymistes, attirés par l'appas du gain, vendent beaucoup de remedes contrefaits, qui déconcertent souvent les espérances du Médecin: xailon pour laquelle nous serons congraints nécessairement d'aller à cette boutique, où il n'y a point de falsisication à craindre, je veux dire, au regne végétal qui ne varie jamais; dans lequel nous pensons qu'on pourra trouver le remede souverain pour les cancers, puisque jusqu'à présent les préparations chymiques & les remedes les plus précieux qu'on a éprouvés, le

Ensuite le Doctour André nons dons il rapporte quelques exemples, par lesquels il paroît qu'au lieu de résoudre les squirres & les cancers, la Ciguë les aggrave encore, étend les gonflemens, les rend douloureux, leur donne un air enflammé & opiniatre, & les dispose à l'ulcération; & fréquemment fair pouller de nouvelles tumeurs de l'elpece cancereuse dans les parties voifines, où il n'y en avoit point auparavant. L'indication suivante, par rapport aux évacuations de l'uterus, &c. peut être de la plus grande importance, & développe dans tout son jour la capacité & l'humanité de son digne Auteur. On ne pourra guère regarder comme une digression déplacée, si je jette ici quelques mots d'une observation pratique, si intéressante pour le beau lexe; sçavoir que, comme elles sont sujettes à des écoulemens déréglés, dans cette occasion & dans beaucoup d'autres, elles ne doivent point être traitées avec des remedes restringents ou styptiques, parce qu'ils sont propres à occasionner des squirres dans la matrice, l'ovaire, on une hydropise dans l'uterus, l'ovaire, &c. mais avec des altérans, des agglutinans & corroborans, qui opérent une cure sûre, & qui n'est accompagnée d'aucune suite facheuse. Quoique les Auteurs en général & la pratique commune traitent ces cas par des restringents & par des styptiques, je sçais, par une longue expérience, que ma méthode est plus efficace que l'autre, & jamais suivie de mauvailes suites ; & j'espere que cette seule intimation sauvera la vie à beaucoup de semmes très-estimables. La même observation & le même trairement a lieu par rapport aux hémorrhoides dans les deux sexes.

Il est inutile aussi bien qu'etranger à notre objet actuel, de m'etendre ici pour expliquer la raison de cette pratique, qui doit être sensible à quiconque entend un peu les opérations de l'œconomie animale, & confidérera simplement que ces évacuations sont très-souvent accompagnées d'une acrimonie & d'une effervescence dans le sang, de sorte que cette observation est appuyée sur la raison austi bien que

für l'expérience.

Le Docteur ajoure, dans un Post-

script sur l'autorité de M. Astruc, que la Cigue n'a pas été trouvée plus efficace

à Paris que dans Londres.

Il y a dans la brochure de ce Médecin, quelques inexactitudes qui ont échapé à la correction de l'Imprimeur, mais elles ne sont pas de nature à faire

tort à les argumens.

Nous avons déja donné dans ce Journal quelques observations, pour diftinguer la Cigue en question (Cienta vulgaris) d'avec quelques autres plantes qui lui ressemblent, à peu de chose près. Le sçavant Auteur qui les a faires, (M. Watlon, ) s'exprime ainsi: Le Docteur Stork dit que la racine de Ciguë, quand on la coupe par tranches, donne un luc laiteux , ce que je ne lui ai ja-

mais vu faire ici en Angleterte. Nous pouvons maintenant fortifier cette observation; car un Botaniste très-expérimenté, & qui réside dans cette ville, a mangé de la racine de Cigue toute nouvelle, comme il auroit fait une lalade ordinaire, & il ne l'a trouvée ni amere ni laiteule, & austi ne lui at-elle cause aucun mauvais estet, ni alors ni depuis. Nous observerons de plus sur ce sujet, que ce doit être un charlatanisme tout pur, que de prescrire un tel remede, dans toute lorte de maladies & pour tous les tempéramens: car c'est une vérité incontestable qu'aucun spécifique ne doit être administré trop légerement & sans précautions.

### Methode pour avoir des Fleurs & des fruits pendant l'hyver, & pour conserver des Fleurs & des Fruits pendant toute l'année.

Rrachez les arbres avec leurs ra-A cines dans le printemps, dans le temps où ils commencent à pousser leurs boutons, ayant soin de conserver autour de leurs racines quelque peu de dans une cave jusqu'à la S. Michel. Alors encaissez-les en y ajoutant de la terre, & mettez-les dans une étuve. Ayez soin d'humecter la terre tous les matins avec de l'eau de pluie, dans laquelle vous aurez fait dissoudre sur une quarte gros comme une noix de sel ammoniac. Vos arbres vous donneront du fruit autour du Carême.

Quant aux Fleurs, prenez de bons pots de terre & semez vos graines sur la fin de Septembre. Vous arroserez de la même maniere & avec la même cau que ci-dellus, & vers les sètes de Noël vous aurez des fleurs comme Tulipes,

Lis, &c.

On peut faite ces petites expériences, dans une cuifine bien chaude : & lorfque le soleil n'est point obscurci par les

nuages, on peut exposer les plantes en question à ses rayons pendant quelques heures.

Prenez une livre de salpetre, deux livres de bol ammoniac, du sable orleur terre naturelle. Serrez-les droits dinaire bien net trois livres. Mêlez le tout ensemble, & sur des quantités plus considérables observez les mêmes proportions. Lorsque le temps est bien sec ; cueillez les fruits que vous voudrez conserver de quelque sorte qu'ils soient, un peu avant leur pleine maturité, chacun avec leur queue. Mettez-les l'un après l'autre dans un vaisseau de verre jusqu'à ce qu'il soit plein: ensuite bouchez-le avec un morceau de drap huilé que vous lierez ferme autour des bords. Enterrez ces vases sous terre dans un cellier sec, de maniere qu'il y ait autour de chacun d'eux la valeur de de ou trois doigts d'épaisseur du mélange suldit, autant dessus & autant dessous.

On peut se servir de la même maniere pour conserver les Fleurs.

constitution flegmatique, fut sujette

pendant quelques années, sur-tout en automne, à un flux fort abondant par

le nez d'une matiere claire, accompa-gnée d'une espece d'obstruction dans la

## Observation sur une Pierre tirée du nez d'une semme.

Ly a peu de gens qui ne sçachent qu'il se forme touvent des pierres dans différentes parties du corps des animaux. Néanmoins l'observation suivante m'a paru allez rare & allez cuticule pour mériter qu'on en fit men-

narine droite. Cette incommodité lui rendoit le son de voix désagréable & Une Femme de soixante ans, d'une l'obligeoit à parlet du nez, comme font

Journal geomemique. Juin 1767.

D'Angleterre:

les enfans loriqu'ils ont cette partie Femme a fait usage de différens remeobstruée par quelques mucolités abon- des, comme de purgatifs, de sudorifi-

dantes.

Un Chirurgien ayant introduir une sonde dans les narines de cetté Femme, y trouva un cotps étranger, ce qui nous sit appréhender qu'il ne se sormat un polype dans cette patrié. Cependant nous ne pouvions nous persuader que cela sit, parce que ce corps, de quelque nature qu'il sut, non-seulement ne cédoit point à la sonde, comme auroient pu le saire quelques parties charmues, mais encore rendoit une espèce de son los squand le toucholt. Cette

Femme a fait usage de différens remédes, comme de purgatifs, de sudorifiques, de sternutatoires, d'altérans, &c. mais aucun de ces remedes ne la soulagea. Enfin ayant été saisse un jour d'un éternuement violent, ce corps se sépara de l'os auquel il étoit adhérent, & le Chirurgien en ayant fair l'extraction, il nous parut être de la grosseur d'une noix, mais plus rond. Il avoit de chaque côté une petite protubérance applatie, ce qui formoit comme deux ailes. Et il étoit si dur, que ce sur avec beaucoup de peine que nous vinmes à bout de le casser à coups de marteau.

Table des pièces contenues dans le Journal du mois de Juin 1767.

Bservations sur le système des défrichemens & le projet de la Ré-M. G. duction economique. Page 241 Lettre concernant l'Agriculture du Và-Extrait du Livre intitulé a Le Dessina teur pour les Fabriques d'Or, d'Argent & de Soie. Par M. Joubert de l'Hiberderie. Extrait de l'effai fur l'art de faire le Vin rouge , le Vin blanc & le Cidre , avec des vues pour la plantation de la Vigne en Normandie, & dans quelques autres Provinces Septentrionales. Par M. Maupin. 2 5 İ Réponse de M. de R. à Monsseur de \*\*\* Sujet de Prix. fur ce qu'il dit au sujet de l'Anatomie dans sa Lettre, insérée dans le Journal economique du mois de Janvier 1767, page 13.
Observations sur le Commerce & sur les Arts d'une partie de l'Europe, de l'A-sie, de l'Afrique, & même des Indes Orientales. Par M. Flachac. 258 Extrait de la Méthode pour faite promptement des progrès dans les Sciences

& dans les Arts. Par M. Vallet a Lieutenant Général de Police. 262 Mathématiques. Extrait du Plan présente par M. des F\*\*\*, pour une distribution générale d'Equ dans Paris. Art Vétérinaire, ou Médesine des Ani-MAUX. 271 Avis an Public. 279 Observations Météorologiques. 280 Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois d'Avril 1767. 282 Thèses soutenues aux Écoles de Médecine de Paris, pendant les mois de Mari lbid. 6 Arril 1767. D'ANGLETER & E. Extrait d'une Brochure nouvellement publiée sous le titre de Observations sur un Traité des vertus de la Cigue, pour la guérison des Cancers, écrit par le Décleur Stock , &c. Par John Andřé, Méthode pour avoir des Fleurs & des Fruits pendant l'hyver , 👉 pour conserver des Fleurs & des Fruits pen-

Observation sur une Pierre tirée du nez

287

ibid

Lu & approuvé.

GUETTARD.

A PARIS.

avec Privilége.

dant toute l'année.

dune Femme.

Chez Antoine Boudet. Imprimeur du Roi & du Châtelet, rue S. Jacques.



## JOURNAL ŒCONOMIQUE.

## Juillet 1767.

Procès-verbal fait par ordre de M. de Sauvigny, Intendant de la Généralité de Paris, à la diligence du sieur Christophe, Commissaire en cette partie; qui constate la méthode que le sieur Charlemagne a employée pour labourer, sumer & ensementer les sinq arpens destinés à concourir au Prin.

'An mil sept cent soixante-fix, le vingt-un Mars, nous Jean-Christophe, Commissaire nommé par Ordonnance de Monseigneur l'Intendant de la Généralité de Paris, en date duvingt un Janvier dernier, pour nous transporter avec deux Laboureurs intelligens, par nous choisis, dans la Paroifie de Baubigny, Election de Paxis, à l'effet d'y visiter avec la plus. grande attention, vingt-cinq arpens de terre, que le fieur Charlemagne, Laboureur en ladite Paroisse, a cultivés & ensemencés l'Automne derniere suivant une méthode particuliere, & no--tamment cinq arpens failant partie des vingt-cinq arpens aux choix dudit Char-. lemagne, & que ce Laboureur a destinés à concourir pour le Prix annoucé par la Société d'Agriculture, constater l'état actuel des bleds semés sur lesdits cinq arpens qui auront été choisis par ledir sieur Charlemagne, la nature du terrein, la quantité des labours qui lui ont été donnés, les temps dans lesquels les différens labours out été faits, la quantité de bled qui a été semé, la préparation qui a été donnée à ce bled avant de le semer, la quantité du fumier ou autres engrais qui ont été mis sur lesdits cinq arpens, & enfin tout ce qui peut constater, développer, & faire connoître d'une maniere certaine la méthode pratiquée par ledit fieur Charlemagne pour la culture desdits cinq arpens; fur laquelle culture & produits nous sommes chargés de prendre d'ailleurs sur les lieux toutes les informations nécessaires & convenables, Journal aconomique. Iniliet 1767.

pour constater d'une maniere certaine, tout ce qui a rapport à ladite méthode, afin qu'elle puisse être rendue publique & mise en pratique, si véritablement elle procure une plus abondante récolte avec moins de frais de culture.

Pour à quoi parvenir, nous Commilsaire susdit, avous au desir de notre dite Commission, chois & nommé pour procéder avec nous à l'examen de tout ce qui est relatif à ladite méthode annoncée, circonstances & dé-Laboureur à Compans, Pierre Aforty, Laboureur à Villepeinte, & Claude Be-noîr, Laboureur à Mitry, rous trois généralement reconnus pour être des plus expérimentés dans l'art d'Agriculture, lesquels ont consenti à agir de concert avec nous pour l'effet que dessus, & promis de donner tous leurs soins, & de faire usage de toutes leurs lumieres pour parvenir aux connoissances nécessaires & relatives aux fins de notredite Commission, & en consequence nous avons, de concert avec le fieur Charlemagne, convenu de nous affembler aujourd'hui audit Baubigny à l'effet que dessus.

Où étant après quelques éclaircissemens pris dans la Paroisse, & avoir engagé M. Craufort, Curé, à être présent, de même Michel Bonneval Syndic en exercice, & Etienne Villor, Procureur Fiscal & Laboureur audic lieu, nous nous sommes ensemble transportés sur la piece de vingt-cinq arpens, annoncée par ledit sieur Charlemagne, pour être celle sur laquesse il

se propose prendre les cinq arpens qui doivent servir de preuve cette année, à la plus forte production qu'opere sa nouvelle maniere de cultiver les terres, & par la mériter le prix annoncé par la Société Royale d'Agriculture, laquelle dite piece de vingt-cinq arpens est fituée sur le terroir de Baubigny au canton appellé l'Amandier, entre Baubigny & le grand chemin qui conduit de Pantin à Bondy, & sur laquelle est un des poteaux qui sépare la Capitainerie de Saint Denis de celle de Vincenhes; laquelle piece nous avons trouvée toute semée en bled, & l'ayant parcourue dans toutes ses parties, nous avons reconnu que le bled y est tour beau, & très-bien planté, chaque plante ayant plusieurs tiges bien nourries, & qui promettent une heureuse production, ledit bled égal dans toutes les parties de la piece, peu ou très-peu de mauvailes herbes, suffisamment multiplié sans l'être plus qu'il n'est néces-Taire, & enfin tel que dans tout le terroir que nous avons parcouru, non-- Seulement dans celui de Baubigny, mais encore dans partie de celui dépendant de Pantin & de Drancy, nous n'en avons trouvé aucun qui soit aussi beau, aussi bien planté, & qui annonce une aussi abondante récolte, pas même dans ceux appartenans audit sieur Charlemagne, que nous avons néanmoins trouvés bien plus beaux & de meilleure espérance qu'aucun de ceux des autres Laboureurs, quoique ces derniers soient semés dans d'aussi bonnes terres, même meilleures en quelques endroits, engraissées & labourées avec tous les 10ins possibles.

Par l'examen que nous avons fait de la qualité de la terre de ladite piece de vingt-cinq arpens, elle a été re-connue pour être d'une nature inférieure à la majeure partie de toutes celles qui l'environnent; ladite terre étant fablonneuse, très-légere, & telle qu'elle ne pourroit produire que des récoltes très-médiocres, si elle n'étoit rendue plus ferrile par les soins particuliers que ledit sieur Charlemagne donne à sa culture, ainsi que par les engrais préparés, comme il sera dit ci-après.

Nous avons ensuite demandé audit fieur Charlemagne de nous désigner le Canton sur ladire piece, où il desire fixer les cinq arpens qui doivent servir à prouver la plus-valeur de sa bonne sulture, pour mériter le prix annoncé; à quoi il a répondu qu'il nous en laisse

le choix; que la piece étant également cultivée, engraissée & ensemencée, il ne doit y avoir aucune distérence dans le produit : qu'il nous laisse même les maîtres de ne désigner les cinq arpens, que lorsque la récoke sera plus avancée ou au tems de sa maturité.

Après quoi nous avons entré dans les détails de toutes les choses relatives à ladite culture; & sur les différentes demandes que nous avons faites audit fieur Charlemagne, il nous a déclaré que depuis trente ans, qu'il demeure à Baubigny, il s'est attaché à faire toutes sortes d'expériences pour parvenir à se procurer de plus abondantes récoltes ; qu'il s'est toujours apperçu que la légereté de la terre des environs de Baubigny donnoit lieu à la majeure partie des accidens qui perdent ou diminuene l'abondance des récoltes, de même que les engrais mal préparés, y ayant des fumiers trop brûlans, qui par la moin-dre sécheresse font périr la plance du bled, ou en diminue la bonne qualiré, qu'en conséquence, il s'est particulierement attaché à consolider la terre-& à rendre les engrais d'une nature convenable à cette même terre; qu'il n'a rien trouvé de mieux pour y parvenir, que de diminuer le nombre des labours, & de faire rouler ces terres autant de fois que les circonstances l'exigent; ce qui dépend du plus eu du moins de pluies, du plus ou du moins de gelées, & de plusieurs antres choses de ce genre, & particulierement des progrès que font ou penvent faire les taupes & les mulots qui y sont en très-grand nombre, & qui trouvant ces terres très-légeres, tant par leur nature que par celle des femiers leur servant d'engrais, laboureur entre deux terres avec beaucoup de facilité, & de maniere que la plante du bled se trouve presqu'en l'air, & en cet état plus sujette aux gelées & aux sécheresses qui leur sont très-nuisibles, joint que les sucs nourriciers de la terre & les sels des fumiers se rapportent très - facilement, de maniere que la plante le trouve privée des bons effets que les uns & les autres produisent nécestairement.

Que d'après ses expériences, il a formé le dessein de concourir au Prix annoncé par la Société Royale d'Agriculture de Paris, plus encore par le desir du bien général que par celui de la récompense promise. Que pour cet esset, il s'occupa dès l'année 1764,

plus offentiellement de la suite de ses expériences, & qu'il s'attacha particulièrement à faire préparer une piece de terre de cinq arpens, située sur le terroir dudit Baubigny, au Canton ap-pellé les Prez-Senveraine; qu'en suivant les principes qu'il vient d'annoncer, il a des l'hiver précédent préparé des fu-miers pour l'engrais de cesdits cinq arpens, que cette préparation n'a été autre que de faire sortir tous les jours les fumiers de ses chevaux & celui de ses vaches, de les faire étendre d'épaisseur égale dans ses basses cours sur l'endroit destiné à les recevoir, & de faire ensuite sortir tous les huit ou dix iours les fumiers de ses bergeries, & les étendre austi d'épaisseur égale sur ceux de ses chevaux & vaches; que ce mêlange donne nécessairement une qualité supérieure au fumier; parce que ceux de ses chevaux sont trop brûlans, & plus particulièrement pour les tertes sablonneuses qui le sont déja par leur nature; que celui des vaches elt naturellement très-frais, & que ni l'un, ni l'autre n'ont autant de sels que celui des moutons; qu'en conséquence, étant ainsi mélés, ils se communiquent respectivement les facultés qui leur sont naturelles, & par-là ils acquierent une valeur plus considérable, à quoi il convient d'ajouter que les fumiers des chevaux produisent beaucoup plus de mauvaises herbes que les autres, parce que les petites graines leur passent dans le corps sans qu'elles soient digérées; qu'il n'en est pas de même de celui des vaches, ni de celui des moutons, parce qu'ils ruminent tout ce qu'ils mangent, & par ce moyen ils digerent incomparablement mieux que les chevaux; que ce qui donne souvent lieu à la plus ou moins abondante récolte sur une même piece, quoique d'une même nature, cultivée & ensemencée sans aucune différence, c'est l'espece des fumiers dont elle s'est trouvé engraissée.

Que ses sumiers ainsi mélangés ont été couverts de terre pendant quelques mois, pour leur donner le temps de se consommer au point convenable, se éviter l'évaporation des sucs nourriciers; qu'ensuite il les a fait transporter dans ladite piece de cinq arpens dans le courant d'Avril, se étendre sur luperficie du terrein à la suite d'une forte pluie; parce que les fumiers étant humides, ils conservent plus facilement les sels qu'ils contiennent, que lorsqu'ils sont secs; que d'abord, après

ils ont été enfouis par un premier labour; qu'il a fait herser ladite piece
dans le courant d'Août & donner le
second labour en Octobre, sur lequel
labour il a fait semer le bled, & l'a
fait herser pour l'enfouir suivant l'usage; qu'au commencement du mois
de Mars suivant, au moment que la
terre a commencé à sécher, il a fair
rouler ladite piece avec 'des rouleaux
très - lourds, asin d'appésantir le sol a
& de rapprocher la plante de la terre,
pour qu'elle reçoive avec plus d'abondance les sucs nourriciers, & par-là
éviter que les hâles ne pénetrent trop
vivement & trop avant dans ces terres ségeres, & seur conserver toute
la fraicheur possible.

Ledit sieur Charlemagne, ainsi que M. le Curé, le Syndic & Procureur Fiscal, nous ont observé que depuis que le bled de la piece a commencé à fortir de la terre, jusqu'au temps que la récolte a été faite, il a toujours due la recone a cit lance, la conjunction paru beaucoup plus beau que les aurres des environs, quoique la piece dont il s'agir, n'air eu que deux labours, au lieu de quatre que les Fermiers & autres habitans du Canton donnent pour l'ordinaire, & que dans ladite piece il n'y eût que quarante voies de fumier, c'est-à-dire, huit voies par chaque arpent, au lieu de dix par arpent suivant l'usage. Qu'à l'égard de la semence, elle a été préparée à la chaux, dans la même forme que font tous les autres Laboureurs de la France, sans aucun changement, à la différence seulement que plusieurs y mêlent de l'alun, & que lui Charlemagne n'en fair aucun usage, ni d'aucune autre mixtion; qu'au lieu de seize boisseaux de semence que l'on est dans l'usage de mettre à chaque arpent, il n'en a employé que douze boisseaux austi par arpent.

Que le temps de la récoite arrivé, il en a fait faire la moisson, & que le produit a été de seize series se melangés out en melangés out en melangés out en melangés out en melangés out en melangés out en melangés out en a fait faire la moisson, & que le produit a été de seize series se que que que la production ordinaire n'est que de cinq à six settiers par arpent, ce qui est à la connoissance de tous les fermiers des environs, du Syndic & Procureur Fiscal de la Paroisse, de M. de Vieux-maison, Conseiller en la Grand'Chambre du Parlement, Seigneur de Baubi-est suitennent, que ture par ledit sieur Charlemagne, lesquels certificas il demande d'être quels certificas il demande d'être suitennent accommique. Juillet 1767.

Proces-Verbal d'Agriculture.

101

joints au prélent pour servir & valoir sur les parties cultivées, ainfi qu'il vient ce que de raison. fur les parties cultivées de l'annoncer, que sur celles cultivées

Etant ensuite entrés dans les détails de la culture que ledit fieur Charlemagne a mise en usage pour cultiver & ensemencer ladite piece de vingt-cinq arpeus dont il a été ci-devant parlé, & qui est celle sur la production de laquelle la Société d'Agriculture se trouvera à portée d'accorder ou de refuser le prix qu'elle a annoncé au profit de celui des Fermiers, Laboureurs, ou autres, qui par quelque méthode de cultiver que ce puisse être, aura procuré une plus abondante récolte sur les terres exploitées par ses soins, en gardant les proportions des meilleures & moindres qualités des terres.

Ledir sieur Charlemagne a dit qu'il a suivi à tous égards les mêmes regles & les mêmes principes, que ceux qu'il a suivis pour la culture, engrais & semences des cinq arpens de l'année précédente sans aucune dissérence.

Nous lui avons ensuite demandé si la piece de cinq arpens, sise sur le Canton, appellé les Prez Sonverains, qui lui a servi de preuves l'année derniere, est actuellement en jachere ou à quel usage il la destine, étant nécessaire de servoir si l'abondance de la récolte derniere ne l'a pas forcée & mise hors d'état de produire des Mars comme les autres rerres.

A quoi il a répondu qu'il vient de faire semer ladite piece de cinq arpens en avoine, après l'avoir fait labourer & herser de la même maniere que toutes les autres; qu'il ose se flater qu'elle produira plus d'avoine qu'aucune de celles qu'il a fair semer; qu'il demande que mention en soir faite sur notre présent Procès-verbal, & que les produits de cette piece en avoine soient constatés au temps de la récolte avec les mêmes précautions que celui des cinq arpens en bled qui doivent servir de preuve cette année à l'avantage que procure sa nouvelle méthode.

Et sur la demande que nous lui avons faite, s'il a cultivé, engraissé & enfemencé toutes les terres qu'il fait valoir, soit en propre, soit à loyer, de la même maniere que les vingt - cinq arpens de la piece de l'Amandier.

Il nous a dit que malgré les expériences réitérées qu'il a faires, pour s'affurer des bons effets que la nouvelle méthode opere, & que cette méthode me se se le soit jamais démentie, ayant toujours fait de plus abondantes récoltes

fur les parties cultivées, ainsi qu'il vient de l'annoncer, que sur celles cultivées en suivant l'ancien usage, qu'il a cependant cru être de sa prudence de ne pas cultiver par une nouvelle méthode, environ sept ceus arpents de terre qu'il fait valoir, jusqu'à ce qu'ensin il ne pûr lui rester aucun doute à cet égard. La crainte (qu'il connoît à présent

avoir été mal fondée ) lui ayant fait imaginer possible que des circonstances relatives aux différentes influences qui peuvent déterminer les plus ou moins abondantes récoltes; celles qu'il a faites les années précédentes, n'eutlent eu pour principe ces mêmes influences heureusement réunies à sa nouvelle méthode; que l'on ne scauroit être trop prudent, lorsqu'il s'agit de mettre en pratique un nouveau système dans quelque genre que ce puisse être, joint que tant que son pere a vécu, il s'y est toujours opposé, quoique convaince de la réalité du bien pour la supériorité des récoltes des terres ainsi cultivées, à celles qui l'étoient d'après les anciens ulages. Qu'au surplus il ne lui a pas même été possible de la suivre pour toutes les terres qu'il fait valoir, parce on'il fait journellement venir des fumiers de Paris, par ses voitures qui y portent des pailles, foins & autres denrées : que pour éviter les doubles voitures de ces fumiers, ( qui ne sont & ne peuvent être que des fumiers de chevaux sans aucun melange, ) il les fait déposer sur les pièces les plus à portée de la route, & mettre en tas pour leur donner le temps de se façonner; mais qu'il se propose à l'avenir, de la suivre le plus régulièrement qu'il lui fera possible, n'ayant plus de doute sur la bonté de la nouvelle méthode, qu'il espere que la récolte actuellement pendance en bled fur sa pièce de l'Amandier, & celle semée en avoine, à la piéce de cinq arpens, au Canton des Prez Souverains, en fourniront une nouvelle preuve, laquelle d'après les précautions que l'on paroît disposé de prendre, ne sera susceptible d'aucun doute.

Qu'au surplus il est, on ne peut plus, flaté de la circonstance actuelle qui le met à portée de consulter M. Navarre, Afforty & Benoît, ci présents, qu'il les connoît de réputation pour être trois des plus sages & des plus savans Laboureurs de la France, & qu'il les prie de lui dire bien sincèrement ce qu'ils pensent de sa nouvelle mé-

Thodé de cultiver; qu'il se sera un deyoir d'augmenter, supprimer ou changer dans la méthode tout ce qu'ils jugeront pouvoit procuter de plus grands

A quoi lesdits sieurs Navarre, Afforty & Benoît, après avoir conféré & délibéré entr'eux, ont dit, que d'après les expériences qu'ils ont faites depuis qu'ils s'occupent de tout ce qui a rapport à l'agriculture, d'après ce qu'ils ont appris de leurs peres qui étoient aussi Laboureurs, & d'après tout ce qui est parvenu à leurs connoissances, tant par les effets que les différences cultures ont produits, que par les différens entretiens qu'ils ont eus avec leurs confreres les plus connoisseurs en cette partie, ils ont une certitude presque physique, que l'usage mis en pratique par le sieur Charlemagne, est le meilleur, eu égard à la nature de la terre des environs de Baubigny, qui est très légere, & qui, en conséquence, a besoin d'êrre appélantie pour lui donnér plus de consistance, & par-là la rendre plus solide & moins brûlante. Qu'à l'égard du mêlange des fumiers dont il fait usage, il ne peut produire qu'un très-excellent effet, ainfi que de ne faire que deux labours, afin de moins diviser ce terrein fablonneux, qui par lui-même n'est déja que trop léger, & trop sujet à recevoir toutes les influences qu'occasionnent les sécheresses & les gelées. Qu'au surplus ils pensent que les événemens doivent mettre le scean à la pratique mise en usage par le sieur Charlemagne, & que si la récolte prochaine est à peu-près semblable à celle qu'il a faite l'année derniere sur ladite pièce de cinq ar-pens, & ainsi qu'il est porté au Mé-smoire présenté à la Société d'Agriculture par ledit sieur Charlemagne, & à son rapport actuel, (comme ils ont lieu de le croire), ainsi qu'à l'attestation donnée & que donnent encore les Fermiers des environs, M. le Curé, le Procureur Fiscal & autres Habitans de ladite Paroisse, ils n'ont aucun lieu de

Procès-Verbal & Agriculture.

douter que la méthode dudit seur Charlemagne ne soit la meilleure que l'on puisse pratiquer pour procurer les plus abondantes récoltes & à moins de frais: & qu'en conséquence ils pensent que le fieur Charlemagne elt ou sera suscepti. ble de louange & de la récompense annoncée par la Société d'Agriculture, fi sa récolte répond à ses espérances, & à la très-belle apparence qu'elle a actuellement, qu'au surplus leur chemin pour venir à Paris passant à peu de distance de la pièce dont il s'agit, ils se feront un plaisir d'en voir les progrès le plus souvent qu'il leur sera possible, & qu'ils se feront honneur d'en rendre compte suivant les circonstances, avec offre de se trouver à la visite qu'il sera nécessaire de faire de l'état de la récolte, tant de ladite pièce en bled que de celle en avoine, au temps de la maturité, de même que du produit, ce qui ne pourra être constaté qu'en comptant le nombre des gerbés que lesdits cinq arpens choisis auront produites, & celles qu'auront aussi produits les cinq arpens semés en avoine : sur lesquelles quantités il en sera pris un nombre suffisant, tiré de chacune des parties desdites deux pièces, pour être battues en la présence des personnes qui seront nommées à cet effet, & les produits constatés ainsi que les qualités des grains, de maniere qu'il ne reste aucun doute sur la réalité desdits produits, ni sur la qualité des grains & des pailles.

Lecture faire de rout le contenu au présent, chacun a persisté dans ses dires, & ont lesdits sieurs Navarre, Afforty, Benoît, Laboureurs, Craufort Cure, Bonneval Syndic, & Villot Procureur Fiscal, & ledit sieur Charle-magne, signé avec nous audit Banbigny, ledit jour 21 Mars 1766. Ainst Signé, Craufort Curé de Baubigny, Villot Procureur Filcal, Michel Bon-neval Syndic, Maucuy, Dupont, Fran-

çois Dicque & Charlemagne.

La Suite au Journal prochain.

L'Ami des Enfans, ou nouvelle maniere de leur apprendre à lire, sans leur parler jamais de Lettres & de Syllabes. Par M. A.

Faire pour enseigner aux Enfans la vraie comprendre, parce que ces Elémens ne manière de lire. On les tourmente long-portent avec eux aucune idée qui les temps pour leur faire connoître & rete-atrache & qui les amuse; tandis qu'on

L est étonnant que l'on ait pris jus-qu'ici le contrepied de ce qu'il falloit labes & de sons, où ils ne doivent rien

Journal aconomique. Juillet 1767.

pourroit les instruire très-promptement & solidement, en leur procurant un divertissement continuel, très-varié & exemt de toute espece de dégout, tant pour eux, que pour ceux qui leur mon-

trent.

Lorsque vous voulez faire connoître un objet à un Enfant, par exemple un Habit, vous êces-vous jamais avisé de lui montrer séparément les Paremens, puis les Manches, ensuite les Devants, les Poches, les Boutons, &c. ? Non sans doute; mais vous lui faites voir l'Ensemble, & vous lui dites, Voila un Habit. Si c'est un Oiseau que vous ayez envie de lui faire connoître, commencerez-vous par lui présenter séparément un Bec, des Ailes, des Pattes & des Plumes? Mettez-le lui vivant entre les mains, & dites-lui que c'est un Oiseau: ses yeux le voient tout aussi bien que vous, & toutes les fois qu'il l'appercevra, il vous dira que c'est un Oiseau; parce que l'idée & le nom de l'objet qu'il a vu pour la premiere fois, se sont gravés en même temps dans son ceryeau & dans sa mémoire.

Voilà comme les Enfans apprennent à parler auprès de leurs Nourrices & de leurs Gouvernantes : pourquoi ne pas faire la même chose pour leur apprendre à lire? Eloignez d'eux les Alphabets, & tous les Livres françois & latins: c'est une torture que ne doit pas éprouver cet âge aimable & innocent. Amusez-les avec des mots entiers à leur portée, qu'ils retiendiont bien plus aifément & avec plus de plaissir, que toutes vos lettres & vos syllabes imprimées, & vous serez surpris de voir leur empressement à s'instruire, & la rapidité

de leurs progrès.

Les personnes qui raisonnent me comprennent déja, & sçauroient bien d'elles-mêmes mettre en pratique cette découverte: mais le plus grand nombre a besoin d'un dérail plus étendu, dans lequel je vais entrer d'autant plus voloptiers, que je me flatte que les parens m'en sçauront gré comme à un Ami de leurs Ensans.

Ecrivez en beaux caracteres sur un chisson de papler Papa: montrez le à votre Ensant, & dites lui que c'est Papa. Il ne vous croira surement pas. Faites lire ce papier en sa présence au premier venu, & à plusieurs personnes successivement; alors il commencera à vous croire. Il voudra revoir le papier, qu'il examinera avec attention: il lira Papa comme les autres, & le voudra faire

lire à son tour. Prètez-vous à ca badi à nage, & écrivez sur un autre papier a de forme disserente, Maman. En moins d'un quart d'heure vous verrez qu'il lea distinguera à merveilles. Je sçais bien que la forme des deux papiers contribuera beaucoup à cette opération; mais pourquoi lui resuser ce petit secours? Je vous assure qu'il n'en aura pas long-

temps beloin.

Ce jeu fini, avez soin de mettre ce commencement de provision dans une boëte, dont vous ferez présent à l'Enfant; elle deviendra bientôt fon plus cher trésor. Toutes les fois que vous le trouverez de bonne humeur, demandez-lui à voir Papa & Maman: faiteslui porter ces papiers d'une chaise à l'autre, car les Enfans aiment le mouvement; glissez-en un troisieme & puis un quatrione, sur lesquels vous aurez écrit, mon Frere, ma Sceur, ou tout autre objet que l'Enfant connoille, &c l'expérience vous convaincra que votre jeune Eleve mettra beaucoup moins de temps à sçavoir ces six mots, Papa, Maman, mon, ma, Frere, Sour, qu'il n'en auroit fallu pour le renute capable de distinguer surement un adavec un b ou un c.

Lorsqu'il y aura dans la boëte deux ou trois douzaines de ces papiers, écrivez de nouveau ces mêmes mots luc des cartes à jouer égales, & faites aocoupler par l'Enfant le papier avec la carte correspondante : en très-peu de temps les papiers deviendront inutiles, & le seul assemblage des lettres qui composent les mots, suffira pour les faire prononcer fur les cartes. Multipliez ces carres de jour en jour à mesure que votre Enfant profite, observant scrupuleusement de n'y mettre que des objets connus, comme les petits meubles que l'Enfant manie, les choses qu'il mange, les fleurs, les fruits, les animaux, on un mot tout ce qui peut flater agréablement son imagination, & quand your les aurez fait monter au nombre de trois ou quarre cents, & qu'il les sçaura imperturbablement, écrivez-lui sur d'autres cartes de petites phrases les plus intéressantes pour lui que vous pourrez imaginer; par exemple qu'il a été sage, qu'il a été obéif-sant, qu'il n'est point gourmand, qu'il a été généreux, charitable, &c vous ne sçauriez croire avec quelle rapidité il apprendra à lire une centaine de ces perits éloges. Pensez que quand vous lisez vous même, vous ne lisez que des thots & des phrases entieres, & nonpas des lettres & des syllabes; & que quand vous chantez, vous saisssez tout à la fois des mesures entieres & non-

pas de fimples notes.

Remarquez en passant un avantage singulier de la méthode que je propose, qui est que votre Eleve comprend parfaitement tout ce qu'il lit: d'où il s'ensuite qu'il ne doit sentir aucune dégout, puisqu'il n'éprouve aucune gêne ni aucune difficulté: & de plus, qu'il dépend absolument de vous de faire passer dans son ame toutes les impressions dont vous desirez qu'elle soit frapée actuellement: ce que vous ne pouvez obtenir par le meyen d'aucun livre imprimé, parce qu'il est impossible qu'il y en ait un seul qui soit adapté à l'état actuel de l'Ensant que vous instruisez.

Je suppose, comme la raison & l'expérience le prouvent, que le jeune Eleve spache lire au bout de trois mois une historiette écrite de votre main, voulezvous alors le faire lire dans l'imprimé? Vous avez deux moyens également sûrs pour y parvenir. Donnez-vous la peine d'écrire de nouveau ce qu'il sçait déja: mais sans lui rien dire, déguisez dans chaque mot une seule lettre, à laquelle vous donnerez la forme de l'impression. Papa, Maman, &c. Cette legere altération ne l'empéchera pas de reconnoître son mor, & quand il sera ferme dans cette nouvelle édition, augmentez peuà-peu le nombre de ces altérations, & vous le conduirez insensiblement à lire

l'imprimé.

Ou bien lisez-lui dans un livre une historiette qui lui fasse plaisir, par exemple le Chat botté, ou toute autre qu'il soit capable de bien comprendre & surtout qui le fasse rire. Ecrivez-la mot pour mot, de votre main. Comme il connoît votre écriture, il la sçaura bientôt lire aussi. Donnez-lui ensuite le livre imprimé: d'abord il n'y comprendra rien; mais faites-lui comparer chaque mot de l'imprimé avec le manuscrit, c'est une espece de cles ou de traduction, avec laquelle il ne tardera pas à déchistrer facilement l'original; & lorsqu'il le sçaura lire sans héstier, ce qui arrivèra en peu de jours, si l'Ensant a été bien conduit, vous pouvez competer qu'il lira sans peine tous les autres livres qui seront à sa portée.

Tout ce que je wiens d'exposer, est parfaitement consorme au bon sens, & l'expérience vous rendra vous-même té-

moin des succès que je vous annonce.

Quand votre Eleve sçaura lire sans hésirer, faites-lui pour lors distinguer les syllabes, Pa-pa, Ma-men, &c. &c sinissez par les lettres dont celles-ci sont composées, & vous aurez suivi l'ordre naturel. C'est une affaire de trois ou quatre jours, & qui le prépareta à l'écriture, laquelle doit nécessairement commencer par la formation des let-

Lorsque je considere que toute écriture n'est composée que de vingt-quatre lettres, il me semble que si on apprenoit à en tracer une par jour, on devroit sçavoir écrire passablement en un mois ou deux; mais on s'y prend mal, sans doute, puisqu'il faut des années pour y réussir. Ne pourroit-on pas abréger la belogne, en failant remarquer aux jeunes gens, ainsi que d'habiles Maîtres le pratiquent, qu'avec un I & un O on peut former la plus grande partie de nos lettres ? A est un O & un I. L n'est qu'un I allongé. B, est une L & la moitié d'un O. C, est aussi une parcie de l'O. D est un O, avec une queue en haur, qui est elle-même partie d'un O plus grand. E, est un demi-O, avec un tiret. Le G est un O avec une queue arrondie par en bas, laquelle forme aussi le J. Les lettres M & N, ne sont com-posées que de plusieurs I joints par en haut. P & Q sont L & une moitié d'O. R est un I avec un point à droite. Le T est un I un peu allongé & tranché. L'II est sormé de deux I joint par en L'U est formé de deux I joints par en bas. Restent quelques autres lettres, qui suivent peut-être d'autres principes; mais, quoi qu'il en soit, donnez du papier & un crayon à votre Enfant, & laissez-lui faire des I & des O à sa fantaifie: si vous ne le gênez point, il ira peut-être de lui-même plus loin que vous ne l'espérez.

N'oubliez pas de lui faire connoître sur-tout les chiffres, en numérotant les cartes avec lesquelles vous lui montrez à lire, & en les lui faisant compter & arranger tous les jours selon l'ordre numérique; & lorsqu'il en connoîtra la figure, le nom & la valeur, jouez avec lui sur une table de Pythagore ou table de multiplication, avec deux dez à douze faces, comme sur un Trictrac, c'est un amusement aussi utile qu'a-

gréable.

d'exposer, est Telles sont les idées que j'ai cru deau bon sens, & voir communiquer au public, sans aua vous-même té-cune autre vue que celle de l'obliger. Journal aconomique. Juillet 1767. Si elles sont approuvées, j'en aurai une véritable saussaction. Si elles rencontrent des contradicteurs, ce que j'ai peine a croire, je m'en consolerai aisément, par la droiture de mes inten-

tions, uniquement dirigées au bien de mes semblables.

Homo sum, humani nihil à me alienam, puto. Terent.

## Projet d'éducation de Vers à soie à Saint-Domingue ; par M. Brevet, de la Société d'Agriculture du Cap.

Es différentes récoltes de Vers à loie qu'on fait en Afie pendant le sours d'une année, a fait concevoir à M. Breyet le projet d'élever des Vers à foie en Amérique. Voici comme il s'explique à ce suret.

Récolter de la soie en Amérique, n'est pas une proposition nouvelle: des 1694, M. de Pontchartrain, Ministre, la st à M. Ducasse, Gouverneur de Saint-Domingue, qui n'y trouva d'autre obfiacle que le peu de population de nos

etablissemens.

Depuis que la Colonie est plus peuplée, on auroir dû exécuter ce projet; mais on en est encore au desir de le faire.

Les Anglois qui mettent en usage tous les moyens qui peuvent servir à l'accroissement de leurs Colonies, récoltent déja de la soie dans la Caroline Méridionale, & l'on voit dans les papiers publics de 1762, ,, que la Géorgie a produit cette année environ ,, quinze cents livres pesant de cocons, , ce qui fait une augmentation de trois , cents livres sur les années précéden, tes. Cette augmentation justisse les , espérances de ceux qui ont tenté de , multiplier les Vers à soie dans cette , Province ,...

Nous ne scaurions trop-tôt imiter un si bel exemple; & les avantages que nos Colonies en retireroient seroient trèsconsidérables. Combien de familles de Blancs, de sangs mélés & de Negres libres, qui languissent dans une extrême papareté, faure de forces pour cultiver la terre, se feroient un reveuu honnête

en élevant des Vers à soie.

Malgré la rigueur des hyvers, tous les Royaumes d'Europe, même la Prufe, finuée sons l'apre climat du Nord, effayent & même réuffissent à récolter de la soie. Les habitans de S. Domingue ne doivent-ils pas se stater, à plus juste titre, d'une entiere réussire? il n'est question que d'entreprendre.

L'objet est trop minutieux pour que

son revenu convienne aux riches habitans, & cependant il n'y a qu'eux qui puissent commencer. Ils doivent faire le sactifice des frais qu'il en coutera pour les expériences, aîn d'encou: ager leura pauvres concitoyens. N'avons-nous pas autant d'hommes vraiment parriotiques que les Anglois, qui feront généreusement ces cisais?

Pour récolter de la soie, il faut les Vers qui la produisent & qui la filent, & des mûriers pour les nourrir. Il faut faire passer d'Europe du plant de mûriers siers blancs pour assurer la nourriture de ces insectes, ou s'il en existe déja dans nos Colonies, les provigner.

On trouve dans les bois de pluseurs quartiers de l'ouest & du sud, à Saint-Domingue une espece de mûrier, bois de teinture en jaune, employé en France. par les Teinturiers, qu'on néglige d'y apporter, & qu'on emploie dans la Colonie en bois de charpente. Cet arbre est grand; la seve est laiteuse & jaune ; la feuille est ovale , allongée & pointue, & les mûres sont toujours vertes. Peut-être les Vers à soic se nourriroient volontiers de ses seuilles : dans ce cas il y a lieu de croire que la soie qu'ils produiroient seroit forte, parce que la seve de cet arbre est un peu visqueule. Supposé que les feuilles ne fussent pas du goût de ces insectes, ce mûrier, naturel à Saint-Domingue, & par consequent vigoureux, pourroit servir de sujet pour grester les mûriers blancs qu'on apporteroit d'Europe.

On pourroit tirer de la Caroline la graine ou les œufs de Vers à foie, & c'est ce qui conviendroit le mieux, la proximité rendroit la traversée plus courtre que celle de France. Mais soit qu'on tire ces œufs de la Georgie ou d'Europe, on doit s'attendre qu'ils éclorront sur mer, dès qu'ils arriveront dans les climats chauds. Il sera donc de nécessité absolue, d'avoir à bord du navire qui les portera, des mûriers dans des caisses, pour nourrir les jeunes in-

sectes avec les seuilles de ces arbres, & des perfonnes prépolées pour en avoir

Arrivés à Saint-Domingue, les Vers à soie auront à craindre les intempéries de l'air, & les fourmis & les ragets, deux genres d'insectes qui leur serone redoutables. Il faudra donc les loger dans une chambre isolée en plein air, bâtic toute en maçonnerie, bien crepie & enduite même sur le sol au lieu d'un carrelage qui laisse des fentes; il convient que la porte soit exposée à l'orient, & il doit y avoir une fenêtre à l'opposite, asin que le vent puisse y circuler. La porte de la fenêtre auront chacuner deux fermetures, un venteau chacune deux fermetures; un venteau de bois en menuiserie pour la nuit, & un chassis couvert de toile claire pour le jour, un vent modéré passant au travers des toiles changera l'ait de la chambre, le rafraîchira & dissipera l'humidité. A droite & à gauche de l'entrée, on pourra pratiquer dans la chambre plufieurs étages de charpente d'un bois incorruptible pour y placer les Vers. Il faudra avoir attention, en les faisant nettoyer tous les jours, de faire jeter leurs immondices & les corps morts bien loin de leur demeure, crainte d'y attirer les fourmis & les

Toutes les peines qu'on prend en Europe à cultiver les mûriers blancs, ne sont récompensées que par une seule sécolte de Soie chaque année : à Saint-Domingue on en peut espérer six par an, puisqu'on les fait dans l'Indoustan, sous le même climat & la même latitude

septentrionale.

Sentence de l'Amirauté de France, portant homologation du Réglement de l'Association de Commerce Maritime. Du 3 Avril 1767,

Ouis - Jean - Marie de Bourbon, Duc de Penthievre, Amiral de France: Salut; les Gens tenants l'Amirauté de France au Siège Général de la Table de Marbre du Palais, à Paris. A tous ceux qui ces présentes Lettres verront: Savoir faitons, que vu la Requête à elle présentée par L. Duverger & Compagnie, Négociants, à ce qu'il lui plût ordonner que l'Acte de société passé entreux, sous signature privée, le 21 Janvier dernier, ensemble le Réglement de l'entreprile, connue sous le titre d'Association de Cammerce Maritime ou de Compagnie pour la Traite des Négres, le Commerce de l'Amérique & la Pêche, soit exécuté selon sa forme & teneur aux osfres qu'ils sont de norter en la Chambre, la conde porter en la Chambre, la con-noissance de toutes les contestations qui pourront naître à l'occasion de ladite Société & dudit Réglement, circonstances & dépendances, dont l'Extrait de la teneur ensuit.

#### Réglement.

L'Affociation ayant reconnu que parmi les Commerces d'Outre mer, celui de la Traite des Négres & celui d'Importation de Marchandises de France en Amérique. ont été dans tous les tems l'entreprise, par les plus fructueux, que parmi la Pêche, se les attiere & Journal accomomique. Juillet 1767.

celle de la Morne, celle du Maquereau & du Hareng (ont les plus assurées & les plus lucratives, a cru devoit par préférence se déterminer à entreprendre ces trafics; mais comme cette entreprife ne peut devenir fructueuse, sans trouver un moyen pour la porter avec économie au plus grand point d'extension dont elle peut être susceptible, & que pour cet effet il est nécessaire :

1°. D'abréger la durée des voyages, de les faciliter, d'obtenir la cargaison de la premiere main, de modérer les frais d'armemens, d'équipemens & de délarmemens; de trouver un moyen de faire d'heureules traites à la Côte d'Afrique, soit en parant, autant qu'il est possible, à la mortalité & aux autres événemens funestes; soit enfin en obtenant une importation favorable de Négres en Amérique: c'est-à-dire, en y faisant de bons échanges ou ventes. de ces Négres & des Marchandises qu'on y importe; en s'y procurant de bonnes cargaisons en retour; en obtenant des ventes avantageules de ces retours en France ou ailleurs, & laissant le moins qu'il est possible en Amérique, des recouvremens de créance par main-tierce.

2°. De puiser dans le Public le reste des fonds nécessaires pour le besoin de l'entreprise, par la voie d'attions; de se les antirer & de se les assurer aux

meilleures conditions possibles, de s'établir & de s'affermir un crédit; de meure un ordre régulier, de consiance & des moins dispendieux dans l'administration; & ensin de mériter la protection du Gouvernement & l'estime du Public. L'Association a en conséquence dresse & arrêté les conventions ci-après.

ART. I. Il a été convenu, en ce qui regarde le Commerce des Négres, qu'on fe procurera dans le Port de Nautes, la quantité de six Navires de la contenance de 280 ou de 350 tonneaux ou environ: que ces Navires soient capables de contenir à l'aise 460 ou 500 Négres, & qu'ils soient armés & équipés pour faire voile annuellement, alternativement & successivement aux époques désignées au premier Tableau qui suit.

ART. I I. Chaque Navire, partant de France au premier Juin, mettra trois mois ou environ pour aller aux Côtes d'Afrique; il y séjournera seul pendant deux mois & deux mois avec le Navire qui le suivra. Il emploiera trois mois pour aller en Amérique; il y reitera seul pendant deux mois pour y faire les ventes, & son successeur s'y trouvera avec lui pendant un mois. Il se chargera a son départ des créances à recouvrer en même temps que de la vente ou échange de sa propre cargaison, & le premier mettra deux mois pour s'en retourner en France; il y restera deux mois pour être déchargé & mis en état de retourner avec une nouvelle cargaison à la Traite, &c. Il résuke de cet arrangement qu'au-lieu de deux ans, un Navire ne mettra plus que dix-huit mois ou environ pour le voyage. Mais ces fixations communes de délais, se détermineront relativement aux circonstances.

ART. III. Pour ce qui concerne le Commerce de l'Amérique; il a été convenu que l'on armera huit Navires de 300 tonneaux ou environ chacun, dont quatre à Bourdeaux & les autres au Havre, & l'on suivra à cet égatd, l'ordre d'armement & de désarmement, & c. détaillé dans le deuxième Tableau ciaprès.

ART. IV. Au moyen de l'arrangement énoncé dans l'arricle précédent, chaque Navire partira de France régulièrement & successivement trois mois l'un après l'autre. Il sera un mois & demi pour passer en Amérique, où il restera ciuq mois & demi, dont trois seul, & deux

& demi ávec son successeur. Il retorie nera en France en deux mois, & trois mois après, il sera remis en état d'en renarrie

repartir.

ART. V. Dans chacun des Ports de Cherbourg, de Diespe & do Dunkerque, on équipera annuellement & aux

époques convenables, deux petits Navires pour la Pêche.

Les premiers iront à la Pêche de la Morue à Terreneuve ou à St Pierre de Miquelon; les seconds à la Pêche du Maquereau, & les troisièmes à celle du Hareng.

ART. VI. Les Navires porteront les différents noms énoacés en l'état qui

suit.
ART. VII. L'Association a chargé de son armement à Bourdeaux; M. Raimond Lassus, Secrétaire du Roi & Négotiant; au Haure, M. Lamaignere & Compagnie, Négotiants.

A Nantes, Cherbourg, Dieppe & Dunkerque, des Négociants srès-connus & des plus accrédités.

ART. VIII. Aucun Navire chargé ne pourra être mis dehors que sa coque & sa cargailon, & même la prime d'afurance ne soient assurées, & les assurances se feront pour diverses portions, aux taux les plus avantageux, par différentes Compagnies ou autres.

ART. IX. Les achars des objets des cargailons, des vivres & des ultenfiles se feront dans les lieux originalres de leurs fabrications. Les Négocians chargés des armemens seront néanmoins consultés au préalable, sur ces achars, & ils seront priés d'en envoyer un état à l'Association avec leurs observations, tant sur la nature des objets qu'ils pour-ront préserer, que sur les lieux où ils prévoiront qu'on pourra les prepare à bon compte.

ART. X. Les Négocians chargés des armemens enverront pareillement à l'Affociation, un état des Officiers qu'ils jugeront nécessaires pour monter les Navires qu'on armera, avec des observations sur la fixation de leurs honoraires ou gages, & sur leur capacité.

ART. XI. Ces mêmes Négocians enverront chaque quinzaine à l'Association, les états sommaires de tous les objets de dépenses qu'ils auront faites pour mettre les Navires en état d'être armés & de sortir des ports de France où ils seront chargés. Ils certifieront ces états véritables, afin que l'Association en ordonne le payement.

S'il arrivoit qu'il fallût faire con-

fruite on former quelques objets importants d'ustensiles ou autres, sous les yeux des Négocians chargés des armemens, lesdits Négocians en donneront avis sur le champ à l'Affociation. Ces MM. Seront tenus de joindre a cet effer, leurs observations sur les marchés à passer & sur les payemens à faire en consequence, aux termes auxquels lesdits Négocians croiront devoir souscrire, & des que ces MM. auront eu l'agrément de l'Association pour passer les marchés, ils les arrêteront triples: l'un servira pour l'Entrepreneur, l'autre pour l'Association & le troisseme pour les Négocians.

A l'exception des journées d'Ouvriers dont il sera seulement euvoyé des états sommaires de quinzaine certifiés véritables, les Négocians chargés des armemens seront tenus d'envoyer, au fourien des articles d'achats ou des dépenses portées sur leurs états, les doubles des Quittances des Artiftes ou Artilans, Fabricants ou des Vendeurs des

objets.

ART. XII. L'Association, d'après les renseignemens des Négocians chargés des armemens, arrêtera les ordres & les instructions que les Capitaines devront observer pendant la durée des voyages, ainsi que le temps qu'il faudra qu'ils séjournent aux lieux d'Outre-mer, Les Capitaines ayant reçu ces ordres, enverront leur soumission sur le double d'iceux, à l'Association.

ART. XIII. Les Connoissemens seront signés triples : l'un s'adressera à l'Association, & les autres resteront ès mains du Négociant chargé des arme-

mens & du Capitaine.

ART. XIV. Aussi-tôt que les Navires seront de retour de leurs voyages, l'Aslociation ayant reçu les inventaires des cargailons, enverra les ordres pour la vente des Marchandises sur les mémoires qu'elle recevra de M. M. les Négocians chargés des armemens. Les mémoires contiendront les lieux où ces Marchandises pourront se vendre avec profit; les détails sur les frais de transports desdites Marchandiles; le prix qu'on prévoira en retirer : en un mot, des renseignemens pour démontrer l'avantage réel qu'on pourra avoir pour la vente des Marchandiscs, en tel ou sel endroit.

ART. XV. La vente de ces Marchandises étant faire, les produits en seront passés au profit de l'Association, en fai-Jant convertir les effers qu'on recevra

en payement, au profit de son Caissier-général, aux échéances les plus avan-

tageules que faire le pourra.

ART. XVI. L'escompte ordinaire du Commerce sera alloué sur les payemens qui seront faits comptant, & si les Négocians de différents lieux où les Marchandises seront adressées, veulent garantir la valeur du papier des Acheteurs, il leur sera attribué pour lors, un droit relatif à cette garantie.

ART. XVII. Il sera passé annuello-ment aux Négocians chargés des armemens, tant pour les frais de Bu-reaux, ports de lettres, &c. que pour le droit de leurs Commissions:

Sçavoir, 2 pour cent a prendre sur

la mise dehors.

Et 1 pour cent à prendre sur les pro-

duits du défarmement.

Pouvu toutefois, que le montant de ces droits ensemble, pour les armemens de Nantes, n'excéde pas annuellement la somme de 24,000 liv. & ceux de Bourdeaux & du Havre, celle de 18,000 liv. auquel cas ces droits resteront fixés à ces sommes. Quant aux Négocians chargés des équipemens des Bareaux de Pêche, il leur sera passé le droit de commission d'usage dans le Port où se fera l'équipement.

ART. XVIII. Les corps des Navires achetés ou construits dans les différents Ports que l'Aflociation a choifis, leur anmement, équipement, avitaillement, mife debors, cargaifen, &c. fe montent, suivant les renseignements pris, ainsi que le capital nécessaire pour sournir aux rembouriemens momentanés des Reconnoissances d'Intérêt, à 4,000,000,

ART. XIX. Ce capital de 4,000,000 fera reparti en 8,000 portions ou Intérets simples ou Rentiers. Ces Intérêts seront fixés à 500 liv. chacun, & partie de ces Intérêts le divilera en Cinquiemes de 100 liv. chacun, modélé également comme dit est. Ces Intérêts & Cinquiemes d'Intérêt se délivreront jusqu'au premier Jaillet prochain.

ART. XX. Il sera permis à toutes Personnes, de prendre des Intérêts ou des divisions d'Intérêt-simple : c'est-à-dire, de ceux participants à la généralité des bénéfices que l'entreprise pourra donner, ou de les exiger rentiers: c'est-àdire, de ceux rapportant pour tout bénétice, une somme fixe, comme ciaprès.

ART. XXI. Les Intérêts ou Cinquiomes d'Intérêt-simple, ne parteront aucun

Journal economique, Juillet 1767.

Coupon de Bénéfice, mais il sera delivré aux Porteurs, lors des répartitions ou des arrêtés des balances annuelles, &c. des Dividendes; & au moyen de ceseffets qui seront timbrés du N°. des Reconnoissances des Intérêts-simples, ils toucheront lelmontant des bénéfices attribués à ces Intérêts.

ART. XXII. Comme il ne sera fait aucune balance avant le premier Décembre 1768, les Porteurs de Reconnoissance d'Intérêt simple, ne pourront elpérer avant ce délai, aucun Dévidende.

ART. XXIII. Les Reconnoissances d'Intérêt ou de Cinquième d'Intérêtrentier, perceront deux coupons de bémefice; sixès à 4 pour cent, & deux pour cent pour gratifications ces coupons seront payables de six mois en six mois, par les Caisses de l'Association.

ART. XXIV. Aucun Porteur de Reconnoissance d'Intérêt rentier, ne pourra espérer les bénésices des premiers six mois, qu'au premier Janvier 1768, & ensuite de six mois en six mois.

ART. XXV. Tout Perteur de Reconnoissance d'Intérés-rentier sera tenu de recevoir dans le cours des six mois de son écheance, le montant du coupon de bénésice & de la gratissation annexée à la Reconnoissance d'Intérés, à peine d'être privé de la gratissation y mentiounée.

Il sera de même pour les Porteurs d'Intérés-simple; ils seront tenus de toucher le montant de leur dividende dans le cours des six mois qui suivront l'axrê é de la balance, si non les dividendes perdront un sixième.

ART. XXVI. Les Reconnoissances d'Intérêt rentier, seront annuellement échaugées contre de nouvelles, garnies comme les précédentes de deux coupons de bénésice, comme il a été dit.

ART. XXVII. Il sera convoqué incessamment une Assemblée générale, dans laquelle on nommera huit Commissaires que l'on choisira entre les Intéressés si-après, & ces personnes administreront pendant deux ans l'entreprisse, dans toutes les affaires courantes & ordinaires. Quant aux objets importants, ils seront décidés à la pluralité des voix, lors des Assemblées générales que l'on convoquera à cet esset.

ART. XXVIII. Le Comité des Administrateurs se tiendra deux fois par semaine à l'Hôtel de l'Association, savoir le Lundi & le Vendredi au soir, à cinq heures; il y sera pourvu aux

besoins urgents de Correspondances

ainsi qu'à tous autres.

ART. XXIX. L'Association propreprement dite, se trouvera composée de tous les Porteurs de trente Reconnoisfances d'Intérés simple; ils auront voix délibérative aux Assemblées; mais pour autre Intéressé en sera exclus.

ART. X XX. Les Porteurs de trente Reconnoissances d'Intérêt simple, qui se présenteront à la premiere assemblée, ne pourront avoir entrée; qu'au préalable ils n'ayent échangé ces trente Reconnoissances contre celle qu'on leur donnera, & cette Reconnoissance vaudonnera, & cette Reconnoissance vaudra autant que les trente autres; qui seront annullées & déposées aux archives de l'Association.

ART. XXXI. Les Personnes qui auront droit aux Assemblées, ne pourront vendre leurs Reconnoissances d'Inrérêt-simple en partie, ni s'en faire rembourler sous quelque prétexte que ce soit, mais il leur sera loisible d'en vendre la totalité, avec l'agrément de l'Alsociation, laquelle se réferve toujours la préférence pour l'acquisicion de ces Reconnoissances à la valeur suivant le cours du jour & de la maniere énoncée, Article ci-dessus, & en cas de mort d'un Porteur de Reconnoillance de trente Intérêts, les Héritiers ou ayans causes, auront l'option de reprendre. au dépôt de l'Association, les trente Reconnoissances d'Intérêt - simple, que leur Auteur y aura déposées, pour en faire l'ulage qu'ils jugeront à propos. ART. XXXII. Il sera loisible à tout

ART. XXXII. Il fera loisible à tout Porteur de Reconnoissance d'Intérés, ou de Cinquiéme d'Intérés - fimple ou rentier, excepté de celles dont il est mention, Article XXX ci-dessus, de demander son remboursement, & à cet effet il se présentera au Syndicas de l'Association, pour obtenir un bon de Caisse, payable à jour nommé; mais son échéance ne pourra excéder la quinzaine.

ART. XXXIII. Toute Personne qui voudra s'intéresser dans l'entreprise, devra s'adresser aux Caisses de l'Association, pour y mettre ses sonds, & avec le Récépisse qu'elle y prendra, elle se rendra au Syndicat, où elle retirera la Reconnoissance de son Intérés.

ART. XXXIV. L'Association autorise

ART. XXXIV. L'Association autorste les Syndics nommés à prendre à loyer une Maison décente & commode, dans un lieu de Paris le plus convenable à l'établissement de ses Bureaux; mais de prix du loyer ne pourra excéder · la somme de cing mille livres.

ART. XXXV. Les Intérêts ou cinquiéme d'Intérêt en général, leront fignés. par le Directeur des distributions de ces effets que l'on autorile à cet effet; ils seront visés par les deux Syndics, & controllés par le Secrétaire de l'Affociation. Quant aux Coupons de bénéfice & aux dividendes, ils seront seulement fignés par les deux Commis de la distribution que l'Association autorile pazeillement à cet effet.

ART. XXXVI. Il est donné par ces présentes, aux deux Syndics nommés, tous les pouvoirs nécessaires pour remplir leurs fonctions; mais leur nombre ne pourra être, en ancun cas, augmenté sous quelque prétexte que ce soit-

ART. XXXVII. Les Syndics établitont près d'eux quatre Directeurs, l'un qui remplira la place de Directeur ou de Premier Commis du Secrétariat, l'autre celle de Teneur de livres, l'autre qui tiendra la Correspondance, & le quatriéme qui formera & distribuera les Reconnoissances d'Intérêt & de ce qui y est relatif. Les Syndies établisont aussi des Commis, &c. auprès de ces personnes, au fur & à mesure que les besoins en seront jugés nécessaires.

ART. XXXVIII. Les honoraires de

chaque Syndic demeureront fixés à un pour cent, à prendre tant sur les montants employés aux armemens, que fur les produits des désarmemens, pourvu toutefois que l'objet de l'honoraire de chaque Syndic, n'excéde pas annuellement la somme de 12, 000 liv. étant réservé aux Administrateurs de leur donner des marques de leur satisfaction. suivant leurs services. Ces honoraires se payeront chaque quartier fur les mandats des Administrateurs.

ART. XXXIX. Les appointemens du Directeur du Syndicus seront annuellement portés, à 1,800 liv.

Ceux du Directeur ou Teneur de Livres, à 1,400

Ceux du Directeur de Cor-1,800 respondance, à

Et geux du Directeur ou Distributeur des Reconnoissances d'Intérêt & de ce qui y est relatif, à

1,200 Sauf les gratifications relatives à leurs travaux.

Quant aux appointemens des Commis, les Syndics les fixeront aux taux toutes les Assemblées du Comité pour le plus convenable, dans un état qu'ils être arrêté & controllé. arrèteront à cet effet.

Ces appointemens se payeront de

quartier en quartier sur les mandats des Administraceurs, & les gracifications, si elles ont lieu, se payeront à la fin de l'année, de la meme maniere.

ART. XL. Les frais des Bureaux de l'Affociation, ceux des Allemblées, &c.

teront à sa charge.

ART. XLI. Il Tera accordé une livre de bougie pour droit de présence, aux Administrateurs qui se trouveront à chaque Comité, lesquels droits leur seront payés chaque mois, sur des mandats qui seront expédiés à cet éffet.

ART. XLII. Toures les délibérations, ou décisions se trouveront valables, pourvu qu'elles soient signées de cinq

Administrateurs.

ART. XLIII. Les expéditions de toutes les minutes des ordres de l'Association & du Comité, celles des réponles aux Lettres de correspondance & des autres parties, ne pourront être fignées par les Syndics chacun en leur partie respective, pour avoir la force & verue convenables, qu'au préalable ces minutes ne soient approuvées par écrit par les Commissaires, au nombre fixé en l'Article précédent; & ces minutes ayant été portées sur les registres destinés à ces objets, & collationnés par les Commissaires, ces derniers seront tenus de les signer pour la décharge du Syndic.

ART. XLIV. L'Affociation a nommé pour Caissier-général de l'entreprise, M. Jean-François Bathedat Banquier ,

rue Therèse, Bute S. Roch.
ART. XLV. Il sera attribué au Caissier-général, tant pour ses frais de bureau que pour ses honoraires, un droit d'un tiers pour cent, tant sur le montant des armemens que sur le produit des défarmemens seulement; mais ses honoraires, &c. ne pourront passer

annuellement la somme de 15,000 liv. ART. XLVI. Le Caissier-général tiendra tous les registres convenables pour sa Caisse; mais il ne payera les Lettres de-change , Billets , Comptes , Factures, & ne prendra aucun effet à escompte, le cas y échéant, que sur le N°. & le Visa du Syndic, chargé de l'inspection du controlle de la Caisse, lequel fera tenu d'avoir un registre de toutes les entrées & sorties de cette Caisse od les effets seront registrés par ordre de numéro. Ce registre sera présenté à

La suite dans un antre Jempol.

# Arrêe du Conseil d'Etat du Roi, concernant le commerce des Noirs à la sôte d'Afrique.

E Roi s'étant fait représenter, en , son Conseil, les arrêts rendus en icelui les 10 Janvier 1719 & 27 Septembre 1720, par lesquels Sa Majeste accorde a perpétuité, à la Compagnie des Indes, le privilége exclusif du commerce des Noirs au Sénégal & à la côte de Guinée, avec une gratification de treize livres par tête de Noirs introduits dans lesdites Isles & Colonies Françoises: Et Sa Majesté étant informée que depuis long - temps cette Compagnie ne fait plus le commerce par elle-même, mais qu'elle accorde, ainsi qu'elle a été autoritée, des permissions à tous les Négocians François qui veulent le faire, à la charge de lui payer dix livres par tête de Noir : Sa Majesté a jugé qu'il étoit de l'avantage de ceux de ses sujers qui se livrent a ce commerce, d'achever de le rendre totalement libre, en failant percevoir, à son profit, cente même somme de dix livres par tête de Noirs, afin de pouvoir encourager ceux de ses sujets qui en auront besoin, par l'exemption qu'Elle en accordera dans le cas où Elle le jugera à propos: Sa Majesté a pensé aussi qu'Elle devoit se charget de l'entretien des forts & comptoirs qui sont ou seront par la suite établis dans soure l'étendue des côtes de Guinée. Et comme son intention est d'encourager de plus en plus l'exportation & débouché des marchandises & denrées de son Royaume, en continuant de donner à la Compagnie des Indes, des marques de la protection particuliere qu'Elle lui accorde, Elle a jugé à propos, en failant dès-à-prélent celler la gratification de treize livres par tête de Noirs, à laquelle cette Compagnie n'a plus aucun droit, étant déchargée des dépenses auxquelles elle étoit obligée pour la facilité de ce commerce, d'y Iubstituer, afin qu'elle ne souffre aucune perte de son revenu, une nouvelle gratification sur l'exportation des marchandises du crû ou manufactures du Royaume. A quoi destrant pourvoir: Onj le rapport du fieur Del'Averdy Conseiller ordinaire, & au Conseil Royal, Controlleur général des finanordonné & ordonne ce qui suit.

ART. I. Tous les Négocians & Armateurs du Royaume, pourront à l'avenir, faire librement le commerce & la traite des Noirs sur toute la côte d'Afrique, sans pouvoir y être troublés ni inquiétés par la Compagnie des Indes, sous prétexte du privilège exclusif a elle accordé, que Sa Majesté annulle & révoque en vertu du présent Arret, en payant par lesdits Negocians & Armateurs, au profit du Roi, la somme de dix livres par tête de Noirs, ainsi & de la même maniere qu'ils la payoient à ladite Compagnie des Indes, conformément aux délibérations par elle prises, & aux permissions par elle concédées; se réservant Sa Majesté, d'accorder l'exemp+ tion de cette redevance à ceux de les sujets à qui Elle le jugera nécessaire, pour les encourager dans ce commerce.

ART. II. Ladite Compagnie des Indes sera & demeurera à l'avenir, déchargée de toutes dépenses de construction & d'entretien des sorts & comptoirs établis sur la côte d'Afrique, ou qui le seroient par la suite; Sa Mariesté se réservant d'y faire pourvoir sur les sonds qu'Elle y destinera, & de rembourser à ladite Compagnie le prix des effets à elle appartenans dans les dits forts & comptoirs; au moyen de quoi ladite Compagnie ne pourra plus prétendre aucun droit ni propriété dans les établissemens faits & à faire sur la côte d'Afrique, depuis le Cap Blanc jusqu'au Cap de Bonne-Espérance.

ART. III. La gratification de treize livres par tête de Noirs introduits dans les Colonies, établie par l'Arrêt du 27 Septembre 1720, & autres Arrêts & reglemens rendus à ce sujet, ceffera du jour de la publication du présent Arrêts d'Arre payée à ladite Compagnie

dépenses aurquelles elle étoit obligée pour la facilité de ce commerce, d'y substituer, afin qu'elle ne souffic aucune perte de son revenu, une nouvelle gratification sur l'exportation des marchandises du crû ou manusactures du Royaume. A quoi desirant pourvoir:
Ouj le rapport du sieur Del'Averdy, consciller ordinaire, & au Conseiller ordinaire, & au Conseiller ordinaire, & au Conseiller ordinaire, & au Conseil spaye de sant en son Conseil, a cinquante livres à elle accordées par chaque tonneau de mois d'Août 1664, laquelle somme de

Méchanique.

payée dans la même forme & maniere que les gratifications ci-devant à elle accordées par tonneau d'importation

ou d'exportation.
ART. V. Enjoint Sa Majesté aux Intendans & Commissaires départis dans

trente livres d'augmentation lui sera tenir la main à l'exécution du présent Arrêt, dérogeant à tous Arrêts & reglemens précédemment rendus en cè qui y seroit contraire. Fait au Con-seil d'Etat du Roi, Sa Majesté y étant, tenu à Compiegne le trente unième jour de Juillet mil sept cent soixanteles Provinces, & à tous autres, de lept. Signé CHOISEUL Duc de Prassin.

### Méchanique.

E sieur Babu, déja conmu par l'importante découverte des Triremes, ti long-temps cherchée par les Sçavans, exécutée au Havre par les ordres du Ministre, depuis à Dunkerque, & approuvée par l'Académie Royale des Sciences, le 28 Juillet 1762, a obtenu au mois de Juillet 1766, des Lettres Patentes de Sa Majesté Britannique, pour des machines, sur un nouveau principe, & d'une utilité presque générale.

L'Auteur rendit sa découverte publique, en l'adressant par une lettre circulaire du 16 Décembre 1766, au Général Comway, Ministre d'Angleterre, & aux Ambassadeurs & Ministres des Cours étrangeres près de la Cour de

Après l'obtention de son privilège en Angleterre, il fut appellé en France pour la confection d'une entreprise de conséquence; mais s'étant trouvé hors d'état de mettre ses machines en usage, par l'impuissance & la défection de ses Associés, il s'est déterminé à en publier les principales propriétés, l'expérience fera leur éloge.

Les sources les plus abondantes dans les mines les plus profondes, peuvent être taries sans beaucoup de frais, avantage pour l'exploitation, par la libre extraction des métaux, de blays, &c.

On peur s'en servir pour extraire l'eau des lacs, même des puits, & en former des canaux de navigation & d'arrosement; par le même moyén on procu-

rera le desséchement des lacs, marais, étangs, &c.

Par le moyen d'une de ces machines ; on éleve les eaux à une hauteur quelconque, on fait agir avec la plus grande facilité & une force extraordinaire, les pompes dans les navires, son utilité s'é-tend à les charger, décharger, & les faire marcher à l'encontre du vent. Cette machine servira à l'embellisse-

ment des Châteaux, Maisons, Jardins, en y formant des calcades, jets d'eau, réservoirs, & autres choses relatives à l'utilité & à l'agrément; on peut l'employer à l'ulage des Moulins & autres machines quelconques; elle est aussi trespropre à remplir le projet de fournir de

l'eau à toute une ville.

Les personnes qui désireront se procurer les machines du sieur Babu, pour les appliquer aux opérations ci-defius énoncées, ne seront tenues de faire aucunes avances à l'Auteur, lequel le chargera de l'entiere exécution des objets qu'on lui aura proposés, & d'en remplir le devis au prix dont on conviendra; sous la seuse condition de déposer la somme convenue chez un No-taire, pour lui être remise après la persection de l'ouvrage, ou rendue à la personne qui l'aura déposée, si le sieur Babu ne remplissoit pas ses engage-

On s'adressera an Bureau Royal de Correspondance générale, place des Vic-

toires à Paris.

## Avis intéressant pour l'Agriculture de la Lorraine.

A Cour Souveraine de Nancy a en-registré le 11 de Juin l'Edit du Roi du mois de Mars dernier, qui permet la Clôture des Héritages. Cette loi qui est directement contraire à l'usage du Parcours, rétablit en cette Province les Propriétaires dans le droit naturel, de disposer de leurs héritages de la ma-

niere la plus avantageuse; la régénéra-tion des bestiaux, celle de l'agriculture, l'abondance des fourrages, la multiplication des engrais & le succès des haras, doivent être les effets de cette Loi inté-ressante, qui a été reçue avec le plus vis empressement par tous les Cultivateurs.

Journal aconomique. Juillet 1767.

### Extrait de la séance publique de l'Académie Royale des Sciences Belles-Lettres & Arts de Rouen, tenne le 6 Août 1766.

Ans le nombre des travaux Académiques, dont M. Lecat rendit compte à sa Compagnie, nous trouvons sur-tout deux pieces, l'une trèscurieuse & l'autre très-utile. La premiere regarde une Pompe aspirante, inventée à Seville en Elpagne, par laquelle on fait monter l'eau à la hauteur de soizante pieds, élévation bien au-dessus de l'ordinaire, & qui semble détruire les loix communes de la pésanteur de l'air. Comme cette expétience a été confirmée par M. Lecat luimême, & que ce Sçavant en donne le détail dans une lettre écrite à M. l'Abbé-Rollet, nous renvoyons nos Lecteurs à cette piece qui suivra cet Extrait.

M. Hubers de la même Académie inventé une machine capable de broyer une quantité considérable de Garence, & qui fait agir en mêmetemps deux tamis pour en passer la

poudre. Deux hommes suffisent pour la mouvoir. On épargne les deux tiers des frais ordinaires, & on n'y court point les risques de voir la poudre de Garence, si avide de l'eau, s'humecter comme on doit le craindre, quand on a recours à cet élément pour faire aller les moulins qui doivent la préparer.

Le sujet de la classe des sciences proposé l'année derniere, n'ayant pas été traité d'une manière qui put remplif l'intention de l'Académie, est proposé de nouveau pour l'année 1767. Il est question de déterminer quelles sont les mines de Normandie, tant métalliques que demi-métalliques, salines & bitumineuses, & les avantages que l'on pourroit retirer de leur exploitation. Le prix en sera double, c'est-à-dire de deux cents écus. Les mémoires doivent être adresses francs de port à M; Lecat:

## Lettre de M. Lecat à M. l'Abbe Nollet, sur la Pompe aspirante. A Rouen ce 4 Décembre 1766.

R Ien n'est plus vrai, Monsieur, que ce que vous avez entendu dire ou lu sur la pompe aspirante qui éleve l'eau à cinquante ou soixante pieds. La nature n'a pas changé ses loix; mais elle nous en cache encore quelquesunes; & elle a mis des conditions à celles qu'elle nous a laissé voir : il s'en faut bien que nous connoissions toutes ces condicions, selon lesquelles les loix connues varient & souffrent des interprétations, des exceptions.

M. l'Abbé Clouet, notre aflocié, actuellement à Madrid, m'informa ce printems qu'un Ferblantier de Seville avoir entrepris de faire monter l'eau à soixante pieds avec une Pompe aspi-rante, la seule qu'il connoissoit apparemment. Il s'agilloit d'arrolet des fleurs placées à cette élévation.

L'ignorant Pompier se tourmentoit en vain pour faire parvenir cette cau julques-là. Il descend furieux contre sa Pompe, donne au tuyau d'aspiration un coup de marteau, qui y fait un erou d'environ une ligne à dix pieds qui arrive aux fleurs; vous leavier bien que facis indignatio versum : mais vous ne vous attendiez pas qu'elle feroit encore ce petit prodige en physique : elle le fit pourtant ; & l'expérience répétée par plusieurs personnes en Etpagne, réussit de même aux uns à cinquante pieds, aux autres à loixante.

Enfin je m'en Luis convaincu moimême, par une expérience faite chez moi, avec une petite Pompe de Saint-Quentin, Chauderonnier de Rouen, dont le tuyau de conduite avoit un pouce de diamètre: ce tuyau étoit plongé dans un réservoir d'eau de mon jardin & l'autre extrémité se terminoit au balcon de mon observatoire, qui a cin-quante-cinq pieds de haut; je n'ai rien de plus élevé dans ma maison. J'avois fair adapter au tuyau d'aspiration un petit robinet à dix pieds au-lessus du niveau de l'eau où étoit plongée la pompe: on ferma le robinet, on pompa ensuite de dessus la terrasse : quand je fus sûr que l'eau étoit montée aux trente-deux pieds ordinaires, je fis ouau-destus du réservoir; & voità l'eau vrir le sobinet en continuant de pom-

"per } alors l'eau jaillit sur ma terrasse. uniquement qui éroit au-dessus des dix 'pieds, où étoit placé le robinet 3 après 'quoi néant, & je m'y attendois bien. Alors je sis refermer le robinet, pom-'per de nouveau, r'ouvrir le crou, continuer à pomper, & l'eau vint encore. En sorte que pour tiret quelqu'utilité de cerre nouvelle invention, il faudroit Germer cette ouverture avec un clapet pareil à ceux qui dans les hauthois & dans les musertes ferment les trous qui y sont trop éloignés des doigts du foueur : ce clapet auroit une bascule et qui concerne la pompe du Ferblanqui correspondroit par un fil d'archal à la décharge de la pompe, de manière que ceux qui la feroient aller puffent Termer & ouvrir alternativement le trou du canal d'aspiration, comme on vient de m'écrire, je ne vous aurois pas dede voir.

Maintenant je ne vois pas l'explication de ce fait bien embarrassantes

L'eau s'étant élevée par l'aspiration 'du piston aux trente-deux pieds ordimaires, j'ouvre un trou à la hauteur de dix pieds dans cette colonne: la pression de l'air correspondant à cette ouverture, joult des avantages atrachés à toute action sur une petite surface, & fi connus par la puissance du coin, & par l'expérience des vessies chargées de poix, & soulevées par le souffle d'un chalumeau.

Il entre par ce trou dans la colonne d'eau, la coupe en deux portions, dont l'une de dix pieds tient au réservoir, & l'autre de vingt-deux est vers la décharge de la pompe. Le piston continuant d'agir, l'air ne cesse de s'insi-nuer par le trou; & devenant lui-mê-me un piston foulant, il souleve à mesure qu'il entre, les vingt-deux pieds d'eau qu'il à au-dessus de lui, & les porte enfin à la décharge supérieure de

la pompe.

Tel est, Monsieur, en Physicien, tel que je puis être, en quoi consiste le fait; je ne doute pas que vous n'en donniez une meilleure explication; mais ce dont je vous réponds, c'est de la réa-lité de l'observation.

J'aurois bien souhaité répétet l'expérience avec un plus gros calibre, essayer de mettre le trou plus bas, pour avoir par ces deux moyens une plus grande quantité d'eau: mais tout cela coûte. Er puis.... Que diable vais-le faire dans cette galère? Je suis accablé de l'affaire seule de réparer la perte que m'a canice l'incendie de mon cabiner,

pour donner au public mes petites pro-Mais quelle eau, Monsieur? celle ductions physiologiques, physiques, niquement qui étoit au-dessus des dix chirurgicales, &c. accable par dessus cela d'années, de caducité : laissons les expériences pompieres à des Physiciens jennes, oisits & riches, ou aides par des gens riches.

J'ai l'honneur d'être, &c.

Réponse de M. l'Abbé Nolles à la Insete de M. Lecat. A Paris le 12 Décembre 1766.

Si la Gazette ou j'al lu, Monsieur, tier de Seville, ou si les personnes qui m'en ont parlé m'avoient redit le fait comme il est exposé dans la derniere lettre que vous m'avez fait l'honneur mandé si la nature avoit changé ses toix : je ne vois là que des effets ordinaires, & auxquels un Phyficien doie s'attendre, s'il n'a point oublié les expériences de Toricelli & de Paschal. Il y a un peu plus de cent ans que le pre-mier nous a appris, d'une maniere bien décifive, que l'ascension des liqueurs dans les ruyaux vuides est un esse du poids de l'athmosphère 3 & le dernier, très-peu de temps après, prouve qu'une colonne d'eau commune de trente-deux on trente-trois pieds élevée verticalement, fait équilibre à cette même puis lánce.

La conséquence qu'on doit tiret delà, c'est que si, dans la partie inférieure d'un tuyau vuide d'air, il se trouve une colonne d'eau qui ait moins que trente-deux pieds de hauteur, & que l'air intérieur puifle agir libremene par dessous, cette colonne, trop légere pour contrebalancer une colonne total de l'athmosphere, doit être poussée vers le haut du tube : & si ce tube est asset long & bien purgé d'air, l'eau doit monter jusqu'à ce que l'air qui la pousse supplée par sa hauteur & par son poids à celui qui manque à la colonne d'eau pour être en équilibre avec l'air extérieur.

Or, dans la pompe de Séville & dans vos épreuves, la colonne d'eau n'avoit que vingt-deux pieds au-dessus du trou qu'on a fait au tuyau montant, & par lequel l'air extérieur pouvoir entrer 3 elle n'avoit donc que les deux tiers du poids qu'il lui falloit pour l'empêcher d'y pénétrer; il ne faut donc pas s'é-tonner qu'il ait vainon cette résistance.

Il n'est pas surprenant qu'il ait poussé Journal aconomique. Juillet 1767.

306 Réponse de M. l'Abbé Nollet à la lettre de M. Letat.

l'eau julqu'a la hauteur de cinquante épreuves, c'est apparemment parce que ou soixante pieds; car, en considérant que l'air a huit cents sois moins de densité que l'eau, suivant l'estimation la plus commune, si vous calculez quelle hauseur devroit avoir une cosonne de ce fluide, pour peser autant qu'une colonne d'equ de dix à onze pieds; quand même vous supposeriez Le denfite uniforme & égale à celle qu'il a communément à la surface de la terre, vous trouvez que cela surpasse huit mille pieds. Je sçais bien qu'il y auroit beaucoup à rabattre dans la pratique, à cause des frotemens & autres obstacles égangers; mais vous m'avouerez ausii qu'il y a bien de la marge depuis soixante pieds jusqu'à huit mille 3 & qu'en envitageant les choses suiwant les loix très-connues de l'hydrofexceptions, il est visible que dans la pompe de Séville l'eau n'a pas été portée, à beaucoup près, aussi haut qu'elle pourroit l'être avec un tuyau plus long.

Pour les dix pieds d'eau qui étoient au-dessous du trou fait au tuyau monzant, n'en soyez pas en peine, ils sont tombés dans le réservoir, en vertu du poids de l'air extérieur, à qui l'on a donné accès, & qui agissant à la ma-niere des suides aussi bien de haut en bas, que de bas en haut, a rendu à l'eau la jouissance de son propre poids, en contre balançant celui de l'athmosphere qui la soutenoit par la pression sur la surface du réservoir.

Quant aux vingt-deux pieds d'eau pris au-deslus du trou, & que vous dites être parvenus à la pompe, je voudrois que vous eustiez examiné s'ils y font arrivés sans déchet : car vous sçavez bieu qu'un fluide plus dense a peine 1 le contenir sur un fluide plus rare; qu'ils se déchirent & se divisent mutuellement, & que le plus pesant se filtre , pour ainfi dire , au travers de l'auere. Si cela n'est point arrivé dans vos

le tuyau étant étroit, contenoit mieux la colonne d'air & l'empêchoit de s'ouvrir pour laisser tomber l'eau; ou bien parce que ce dernier effer, s'il a en lieu, le faisant avec lenteur, aura laissé le temps à l'eau d'arriver à la pompe, avant que son volume sut diminué d'une quantité remarquable. Je doute fort que l'eau montat de même si le tuyau d'aspiration étoit plus large que celui dont vous avez fait ulage.

Vous avez bien raison de dire qu'il en coûte du temps & de l'argent pour satisfaire sa curiosité par de parcilles épreuves; j'ai appris comme vous que la physique expérimentale est dispendieule, c'est pourquoi je cherche toujours à simplifier les moyens; j'ai substitué à l'eau un fluide plus dense; j'ai pris du mercure, & avec un tuyau de verte de quaire pieds ( quatorze fois plus court que celui de votre pompe) auquel j'ai pratiqué un petit trou à neuf ponces près de l'une de ses extrémités, j'ai vérifié Mercredi dernier, dans une de nos allemblées académiques, tout ce que je viens de vous dire touchant la pompe de Séville Vous voyez bien qu'il ne s'agit pour cela que de boucher le petit trou avec de la cire ou autrement, d'emplir le tuyau comme celui d'un baromètre, de le plonger dans un gobelet qui contienne du mercure, & d'ôter la boulette de cire pour donner accès à l'air extérieur par le petit trou.

Je crois que vous pensez, comme moi, qu'il y aura bien peu de cas où l'on puisse employer utilement la pompe alpirante en imitant celle du Fer-blantier de Séville; pour la dépense qu'elle exigeroit on aura toujours une pompe aspirante & foulante, on fimplement foulante, qui élevera l'eau à une pareille hauteur, & qui sera d'un service plus sûr, plus prompt & plus facile.

J'ai l'honneur d'être, &c.

## Leure adressée à M. de la Place, Auteur du Mercure.

## Monsieur,

Beaucoup de fruits & de légumes, sur-tout des pommes de terre, ayant gelés pendant l'hiver dernier, j'ai vainement éprouvé la maniere de les em-

pêcher de le gater, insérée dans le Journal Œconomique de Paris, du mois d'Avril 1765, page 179. Je viens d'en faire de nouveaux esRomede contre la Coliquei

Ais, avet ausi peu de succès que l'anace derniere.

Comme ce secret seroit très-utile aux pauvres habitans de la campagne, je vous supplie. Monseur, d'inviter par la voix du Mercure, celui qui l'a sait la voix dans le Joutnal Economique, de nouts mieux instituire de sa mahiere d'opérer.

Je me flatte que vous ne the refuserez pas cette grace, & que le dépositaire du secret ne tardera pas de nous le communiquer en plein. Hell, Baille du Comté de Monjoie.

Reponse.

Quoique le Mercure de France soit un ouvrage très-répandu & qu'il mérite de l'être; notre Journal ne l'est pas moins, & s'occupe également de ce qui peut intéresser le public : nous avons donc droit de réclamer cette pièce, à laquelle nos seuilles ont donné occafion, & sur laquelle nous serions plus en état que tout autre de donner les éclaircissemens nécessaires, si la chose étoit possible.

L'envoi que nous faisons de nos Journaux en Angleterre, faciliteront à l'inventeur de ce procédé, la connoîssance de l'objection de M. le Bailli du Comté de Monjoie, & le moyen d'y répondre; & dans la lecture assidue que nous faisons des papiers Anglois, pour en extraire ce qui s'y trouve de plus utile à notre Nation, si nous trouvons quelque chose de relatif à cet objet, nous nous hâterons de l'annoncer au public.

Comme nous n'avons jamais manqué de répondre aux observations qu'on a pa nous proposer, nous prions ceux qui auront désormais quelque difficulté contre notre Journal, de se rappeller que l'adresse de l'Editeur est à la fin de

chaque cayer.

## Remede contre la Colique.

N Soldat souffroit depuis quelques heures d'une Colique des plus violentes, lorsqu'on alla avertir un Chirurgien; mais ne s'étant pas trouvé chez lui, & n'ayant pas fixé l'heure de son retour, un Soldat qui se trouva pour lors auprès du malade s'offrit à le secourir, disant qu'il avoit un remede infaillible contre la Colique. Voici ce qu'il employa: il fit d'abord avaler à ce malade un verre d'eau-devie, ensuite il le sit coucher le dos sur une paillasse & lui sit mettre le ventre à nud: après il demanda des plats d'é-

tain qu'il plongea dans de l'eau trèsfroide, & les posa alternativement tout glacés sur le ventre du malade ; il renouvelloit les plats & réitéroit cette opération à mesure que la chalcur du corps se communiquoit aux plats. L'observateur qui arriva peu après chez le malade, sut au bout d'un quart d'heure témoin du succès de cette entrises.

témoin du succès de cette guérison.

Sans nier le succès de cette méthode, nous assurons qu'il pourroit être très-dangereux de la pratiquer indistinctement dans toutes les especes de Co-

lique.

## Suite de l'Extrait des Voyages de M. Flachat. Tome 2. contenant ses Réslexions sur le Commerce du Levans.

TOUTES les apparences déposent que le commerce du Levant n'est connu que très-imparsaitement. Cependant on ne craint point de dire que ses avantages sont tels, qu'en les considérant avec attention on ne peut disconvenir que le premier rang ne lui soit dû, ainsi que les premiers soins du Ministète. En esset, il n'en est point qui soit plus à notre portée. Oseroit-on comparer les trajets de Constantinople & d'Alexandrie, qui ne sont l'un & l'autre que de sept cents lieues, avec ceux de Saint-Domingue & de la Martinique, dont la navigation est de près de

deux mille lieues, & encore moins avec ceux de Pondichery, de Bengale & de la Chine, qui veulent cinq & fix mois de tems? Quand on n'épargneroit que les hazards de la mer, ce feroit beaucoup gagner: mais il est évident qu'on ménage un tems toujours précieux, & la santé des hommes, qui l'est encore plus, qu'un long séjour sur la mer affecte de toutes sortes de manieres, & détruit trop communément. Ajoutez à cela, le tort inévitable que sait à tous les équipages, la différence & la contrariété de ces climats éloignés avec le nôtre, lorsque

Journal aconomique. Juillet 1767.

ceux qu'on parcourt dans le Levant font amis de notre tempérament; & il faudra convenir que le seul commerce du Levant doit plus intéresser l'Etat, que tous les autres ensemble.

prit de conquête, ils se sont un peu bui manisés: ils ont pris du goût pour les belles choses, & on ne peut nier qu'ils n'aient un goût juste & sûr; ce qu'ils estiment est toujours estimable. Les

Mais quelque prééminence que ceci allure aux yeux de ceux qui connoissent le prix des hommes & du temps, elle est encore portée plus haut, quand on scait que non-seulement il embrasse sout ce que l'industrie fabrique ou peut fabriquer en France, mais encore tout ce que nous allons chercher dans l'Amérique & dans les Indes. On débite à Constantinople, & dans sources les Echelles, des mousselines, des toiles peintes, des indiennes, des soieries brodées, du café, du sucre, de l'indigo, de la cochenille, des bois de ceintures. La confommation des draps dans l'Empire Turc est prodigieuse: on y vend presque tous les ouvrages de la Clinquaillerie; les Anglois y débitent tous les ans vingt mille douzaines de couteaux, & le commerce grossit tous les jours. La seule Ville de Constantinople absorbe dix mille balles de cloux : que peut-on penser de toutes les Provinces? Les Vénitiens expédient tous les ans pour cette Capicale, trois gros vailleaux uniquement charges de papier. On y vend avec succès des vitres, des draps de toutes especes, des velours à fond d'or, des toffes d'or & d'argent, les plus beaux ouvrages de l'Orfévrerie, ce que la Bijouterie a de plus riche, & générale-ment ce que la nature & l'Art produisent de plus rare & de plus précieux. Il est donc bien étonnant qu'avec tant de débouchés, notre commerce dans le vaste Empire Turc languisse au point de dépérir visiblement de jour en jour, & de toucher au moment de sa ruine totale. On ne comprend pas pourquoi de tant de branches de commerce que nous pouvons embrasser toutes, celle de la vente de nos draps est la seule que nous cultivons. A quelle cause peut-on l'attribuer? Pour la découvrir, il est nécessaire d'abord de connoître le catastère & le Gouvernement du Peuple avec lequel on traite: nous viendrons ensuite à ce qui

pour étendre, animer & faire prospérer le commerce. Depuis que les Turcs ont perdu l'es-

nous regarde personnellement, & nous examinerons si notre conduite dans ce

Pays-là & dans le nôtre, est conforme

aux regles que la prudence prescrit

manisés: ils ont pris du goût pour les belles choses, & on ne peut nier qu'ils n'aient un goût juste & fûr; ce qu'ils estiment est toujours estimable. Les préjugés de leur Religion sont si forts, qu'ils sont pleins de mépris pour toutes ies Nations, qu'ils nomment Infidé-les. C'est, sans doute, cette aversion qui les détourne du négoce, dont le propre est de lier les Peuples entr'eux par des correspondances indispensables, & par des confiances mutuelles qui suppolent l'estime, ou la fait naître. Les Marchands Turcs font en si petit nombre, qu'ils ne peuvent faire aucune sensation dans le commerce. Ce ne sont donc que les Chrétiens, les Arméniens, les Juifs & les Grecs qui trafiquent dans l'Empire. Les Grecs, & sur-tout ceux de l'Isle de Chio dans l'Archipel, qu'on nomme Chiottes, s'appliquent actuellement aux Arts avec beaucoup d'asdeur, & à contre-faire les draps & les étoffes de l'Europe.

Tous ceux qui ont séjourné quelque temps en Turquie, & ont eu affaire. avec les Turcs, doivent convenir qu'ent général ils sont de bonne foi. La sévérité de la punition de la plus petite mauvaile foi découverte, fortifie continuellement en eux l'heureux éloignement de toute fraude. Il est donc fort aisé de les tromper une ou deux fois; mais auffi quand ils ont reconnu qu'ils ont été surpris, il est moralement impossible de les ramener ; n'aimant point à marchander, ils ne se plaisent pas à courir de boutique en boutique. Ils veulent trouver dans celle où ils entrent tout ce dont ils ont betoin. Cette elpece de manie assujettit les Marchands à se fournir de toutes sortes de Marchandiles. Moins on est assorti, moins on voit d'achereurs entrer chez (oi. Ainfi on ne doit point craindre de se charger des choses les plus communes pour le Peuple, & des plus riches & plus précieuses pour les Grands. Il est néan-. moins de la prudence du Marchand, fur ce dernier point, d'observer les temps, les lieux & les personnes; autrement il s'exposeroit à des pertes, oq si fréquences ou si considérables, qu'il ne pourroit éviter la ruine.

Personne n'ignore que l'Empire Ture, se gouverne despotiquement : & s'il a toujours été vrai dans tous les Pays, que l'exemple du Prince a été la regle de ses Sujets, & que son caractère & ses mœurs ent insué sur ceux de son

Peuple, on peut dire que cette maxime n'est nulle part plus certaine que dans un état où regne le despotisme; & peutêtre que de tous ceux que l'Affe renferme, il n'en est point où ses effers soient austi sensibles que dans la Turquie. Le Négociant seroit donc bien malhabile qui sous un Sultan ménager, se char-geroit de beaucoup d'estets d'un grand prix: il courroit risque de les garder long-remps, & il en réfulteroit pour lui le dommage qu'on peut imaginer. Il en est de même s'il confondoit les Provinces avec la Capitale, & le Peuple avec les Seigneurs. Il doit penser que les orages subits qui s'élevent aslez souvent à la Porte, ne se font sentir que peu, & quelquefois point du tout, dans les Provinces de l'Asie, & qu'ainsi le commerce y est plus tranquille & plus uniforme. Dans ces révolutions qui changent entierement la face de Constantinople, il en coute toujours la vie à plusieurs grands Officiers de l'Empire; & alors malheur au Marchand qui n'est pas payé de ce qu'il leur a vendu: car le Sultan s'empare de toutes leurs richesses; & quand une fois elles sont entrées dans son trésor, il n'estrien de moins facile que d'obtenir son payement. Les Turcs, aussi avides de bien que les autres hommes, font consister leur grandeur & leur opulence, dans l'or, dans l'argent, dans les pierreries, dans les bijoux & dans un immense mobilier. La chute des familles, austi prompte que leur élévation, par le mouvement violent que leur imprime le despotisme, ne leur permet pas de s'affermir dans la bonne fortune, & leur ôte toute idée & tout moyen de s'agrandir en biens-fonds. Ainsi il ne peut être que très-rare que le Marchand, créancier d'un Grand qui vient d'avoir la tête coupée, trouve dans la succession dequoi s'indemnifer de ce qui peut lui être dû.

Si dans les Provinces on est à l'abri de ces fâcheux événemens, si le commerce s'y fait assez sûrement, pourvu qu'on évite d'avoir aucune discussion avec les Turcs, car la balance du Juge penche toujours du côté du Musulman, ji faut aussi convenir que se gains y sont beaucoup moindres. Il n'est rien de si précieux qu'on ne vende à Constantinople, sur-tout quand le Sultan aime le faste & la dépense. Le regne de Mahamout V. qui a occupé le Trôme pendant 25 ans, & n'est mort qu'en 1757, dans sa sois antieme année,

a été extrêmement favorable au commerce: c'est une Loi chez les Turcs. pour la conservation du sang Ottoman, que le Sultan doit être déposé quand au bout de sept ans il n'a point d'enfans mâles. Mahamout parvenu à l'Empire à l'âge de 34 ans n'en a jamais eu. Il étoit donc essentiel pour lui de distraire les esprits sur ce point, de rendre son Regne aimable, & d'éblouir, les yeux, en multipliant les spectacles de la grandeur & de la magnificence. Un autre motif l'y déterminoit encore. Il aimoit la paix, & il falloit endormir les Janissaires en leur procurant, aussi-bien qu'au Peuple, de fréquentes occasions de faire des profits, équivalens à ceux qu'ils autoient trouvé dans la guerre. Dans cette double intention. Mahamout fit souvent batir, & plus souvent encore il donna des Fêres superbes, dont les préparatifs occupoient une infinité d'Ouvriers, faisoient gagner le Peuple, & donnoient au commerce la plus grande activité par les emplettes confidérables que les Grands de la Porte étoient obligés de faire, pour y paroître avec tout l'éclat convenable à leurs dignités, & comme l'émulation se mettoit naturellement entr'eux, & que pour faire mieux leur cour à leur Souverain, ils se piquoient de l'emporter les uns sur les autres, il n'est pas croyable combien dans ces occasions un Marchand habile à se. plier au génie de la Nation & à saisir. son goût, trouvoit moyen de faire ses affaires. Car non-seulement les Grands achetoient ce qu'ils voyoient de très-beau, mais les femmes du Serrail , foit qu'elles aslistassent à ces Fêtes, foit qu'elles en euflent entr'elles, que le Sultan ne manquoit poin: d'honoter de sa présence, faisoient chercher avec soin ce que leurs facultés leur permettoient d'acheter de plus précieux & de plus rare, ou pour lui faire des présens, ou pour s'en parer & relever l'éclat de leurs charmes.

Pour donner une idée des fêtes Turques, nous en rapporterons deux dont M. Flachat nous donne la description.

Mahamout ayant annoncé qu'il devoit donner des Fêtes sur la montagne de Dorman Bahizié près de Constantinople, on construist pour cela un Kiefque à deux étages avec quelques chambres. Le Kiofque est un pavillon de sigure ou quarrée, ou octogonale, ou dodecagonale. On sit un amphithéatre de la montagne, asin que tout le monde

Journal aconomique. Juillet 1767.

20 m

Réflexions sur le Commerce du Levant,

pôt voir commodément les artifices & les divers jeux qui devoient se faire sur la terre & sur la mer. On assembla les meilleurs Artificiers, les plus fameux Danseurs, & ce qu'il y avoit de bons Ecuyers & d'habiles Bateliers. Le Visit se disposoit aussi a donner un grand festin au Sultan dans la nouvelle place, où tous les Grands surent conviés. On exécura tous ces ordres avec tant d'ardeur que tout sur prêt en trois jours. Chacun étoit surpris de voir disparoître de dessus la montagne des pointes de pochers énormes: plusieurs rangs de Cyprès s'étoient élevés à leur place. Le Kiosque du Sultan sur construit sur une montagne en face de celui de Dorman Bohtzié, dans une très-belle situation.

Le lendemain du Bairan, Fête qui fuit le Carême du Ramazan, le Sultan fortit du Serrail en grand gala avec toute fa Cour. Il sembloit qu'il eut voulu faire un pompeux étalage de tous les tréfors qu'il avoit en sa puissance : les yeux étoient éblouis par l'éclat des pierreies, des broderies, des galons en or & en argent, dont les habits de ceux qui étoient à sa suite & les harnois de leurs chevaux étoient enrichis. Les uns étoient vêtus à la Tarçare, & les autres en Arabes. Chacun témoignoit la meilleure envie de se distinguer.

Je n'ai jamais rien vû d'aussi agréable. dit notre Auteur observateut exact & curieux, que le spectacle qu'offroit la montagne de Dorman, opposée à celle où on voyoit le Kiosque & la tente du Sultan, du Vilir & des autres Seigneurs de Conffantinople. Elles étoient pleines de monde, de même que tous les environs de cette montagne. La variété des couleurs des habillemens & de la pointe des turbans, formoit un point de vue charmant. Elle restembloit aux pyramides de vases que les Fleuristes forment dans les jardins, pour mettre les fleurs dans le jour qui leur convient. Les personnes riches qui n'avoient pas leurs tentes, étoient dans des bateaux sur la mer. Les Musiciens ne cessoient de jouer. Les cavaliers Turcs & Arabes n'attendoient que le fignal pour commencer à se batre. Dès que le Sultan eut donné l'ordre, ils s'élancerent les uns contre les autres, ils s'attaquoient & se désendoient avec une adresse & une agilité surprenantes. Une évolution succédoit à une autre : aucune ne se ressembloir. Les Voltigeurs firent, après cette cavalcade, admirer leur souplesse & leur force. On servoir des rafraîchissemens à toute la

Cour. La Fête finir par les artifices, les feux & les illuminations. Les Turcs à avoient rien à nous envier à cet égard. On varia les amplemens les jours suit vans. La description qu'on nous fait des Fêtes que Louis XIV donnoit à Verglailles, n'ont rien qu'on n'ait au moins égalé sous le regne de Mahamout: aufij jamais le Commerce n'a-t-il été aufig florissant.

La seconde Fêre que décrit M. Fla-chat, sur donnée dans le Serrail au temps de la Fête des Tulippes, qui est très-célébre parmi les Turcs; car en général ils estiment moins les hommes que les bonnes races de Chevaux & de Tulippes, dont ils payent quelquesois un seul oignon jusqu'à mille écus. Les amateurs de ces fleurs parmi nous, pe seront point fachés d'apprendre en pas, sant le soin que ces peuples en prennent. Ils veulent que les Tulippes soient de moyenne grosseur, que les feuilles soient extremement longues, serrées, pointues, de belle coulour, & d'une nuance bien décidée. Ils coupent sa tige fort près de l'oignon, & la mettent dans une fiole de verre à long col, dont les Vénitiens font un commerce très considérable. On y attache un carrou-che attistement découpé, où on écrie souvent en devise le nom, la qualité & l'espece de la Tulippe. Ils cultivent avec des soins infinis la terre où on doit planter les oignons : ils la changent toutes les années, & même la font apporter de fort loin; on n'en voit guère s'abatardir. Ils ne môlent jamais les especes différences dans les compartimens: chacune a son terrein marqué. Leurs noms sont enregistrés dans un grand livre qu'on conferve avec soin; on y marque également les progrès qu'elles font & les changemens qui leur arrivent. Le présent qu'on seroit d'une Tulippe singuliere, seroit une marque d'attention à laquelle les plus Grands sont extrêmement sensibles.

La Fête des Tulippes arrive au mois d'Avril. On construit dans la cour du nouveau Serrail des galeries de bois. On met des deux côtés plusieurs rangs de planches, pour distribuer les sioles ou lont les Tulippes en forme d'amphishéâtre. On sépare les sioles par des lampes d'espace en espace, & on attache aux ais les plus hautes des cages de Serius & des globes de verre pleins de liqueurs de distérentes couleurs. La réverbération de la lumiere récrée la vue autanz pendant le jour que pendant la quie.

La valte esplanade qui est dans l'enceinte que sorme la galerie, ossie à l'eil des compartimens variés & bien dessinés, des pyramides, des tours, des cabinets sleuris s'élevent à certaines distance. L'art fait illusion : ce concert anime ces lieux charmans; on se croit subitement emporté dans ces Palais, que l'imagination sçait à peine produire.

Le Kisque ou pavillon du Sultan est au milieu: c'est là qu'on étale les présens que les Grands de la Cour ont enyoyés. On les fait remarquer à sa Hauteste, en lui disant de quelle part chaque chose lui vient. L'occasion est favorable pour signaler son empressement à lui plaire. L'ambition & la rivalité s'étudient de concert à imaginer du nouveau. On supplée du moins au défaut du mérite que donnent la singularité & la rareté, par la richesse & l'éclat.

Quand tout est prêt le Grand - Seigneur fait faire kalvet, c'elt-à-dire, Alence, alors tout le monde se retire pour faire place au Grand-Seigneur & aux Sultanes. On ferme toutes les portet du Serrail qui communique au jardin. Les Bostanchis ou Jardiniers font la garde en dehors, & les Eunuques noirs au dedans. Toutes les Sultanes y viennent du Karem ( c'est l'apparte-ment des femmes) a la suite du Sultan. Le Kefter Aga chef des Eunuques noirs, à la têre du reste des Eunuques, fait le service. Les femmes se repandent de tous côtés comme un essain d'Abeilles qui parcourent les fleurs, & qui s'arretent à chaque pas sur les sucreries qu'elles rencontrent. Il y en a en abondance & de toutes les façons. Le Kester Aga, dit M. Flachat, m'a plusieurs lois assuré que la gaieré de ces lieux sem-bloit ranimer l'industrie de ces semmes & les graces qu'elles mettent dans tout ce qu'elles imaginent pour s'amuser. Ces petits jeux que les Poètes sont saire aux amours anprès des Nymphes, pourroient en fournir une légere idée. Chacune veue Le fignaler, elles sont toutes pleines de charmes; elles ont également le même objet à remplir. On ne peut voir ailleurs jusqu'où peuvent aller les ressources de l'esprit des jeunes semmes, quand elles veulent séduire un homme qu'elles aiment par vanité, ou par un penchant naturel. Les graces de la danse, la mélodie de la voix, l'harmonie des instrumens, l'élegance des habillemens, les sallies de la conversacion, les transports, la mollesse, ce que la coquetterie la plus in-

génieule peut inventer de plus voluptueux, tout se réunit dans ce lieu sous les yeux du Sultan pour en faire un lien de delices. Enfin la Kibaia caden ou Gouvernante des femmes, lui présente celle qu'elle juge la plus aimable. Si le Sultan lui jette le mouchoir, on fait aussitôt tomber le rideau qui doit couvrir le Sofa sur lequel il est assis. Le Kester Aga reste pour le relever au premier signal : & des qu'il est relevé, toures les femmes séparées se réunissent pour venir complimenter la nouvelle heures, & elle finit par la distribution que fait le Koser Aga, des pierreries, des étosses & des bijoux suivant l'intention de son maître, qui proportionne toujours ses présens au plaisir que cha-que femme lui a donné. Mahamout leur en failoit d'assez considérables, afin d'avoir encore le plaisir de les voir rentrer dans le Karem avec un air de satisfaction & de reconnoissance.

Le soir le Sultan alloit recevoir les complimens des principaux Officiers de la Cour & de tous les Grands de l'Empire. Chacun se plaçoit dans la salle selon son rang. Tout le Serrail étoit illuminé, le concert commençoit, il étoit composé de plusieurs violons, violes d'amour, violons à courges, lyres, guitares, tambours, medical, bassins, caltagnettes, hauthois, trompettes, tymbales, tymbalons, veytimpanons, & de plusieurs voix. Chacun tait sa partie & tâche d'observer les regles de l'accompagnement. On y mêle des danses, nos orcilles seroient peu flatées d'un semblable concert; mais celles des Turcs aiment ce boulvari.

Telles sont les fêres Turques, qui sous Mahamout se suivoient de si pres, que souvent à peine avoit-on le tems d'en faire les préparatifs. On peut concevoir à quelles prodigienses dépenses elles engageoient ce Prince. Aussi son trésor étoit-il souvent épuisé: mais la dépouille des grands Officiers & des Seigneurs de la Porte, qui étoient ou exilés ou mis à mort, ce qui arrivoit asses frequemment, y faisoit sans ceste rentret de nouveaux fonds. Car après qu'on avoit tiré de leur mobilier ce qu'il y avoit de plus singulier, de plus rare & de plus riche pour orner le Serrail, le reste étoit vendu au profit du Sultan. Et comme d'ailleurs en ce pays-là, on n'obtient ni grace, ni faveur, ni poste, qu'à force d'argent & de présens, & que les Supérieurs se conduisent à l'égard de Journal economique. Juillet 1767.

Réflexions sur le Commerce du Levans.

leurs inférieurs, de l'un à l'autre, jusqu'aux dernieres places de l'Empire, de la même maniere que le Sultan se conduit avec eux, il est inévitable que toutes les richesses, & même toute la substance des Peuples, aille se précipiter dans le trésor du Grand-Seigneur; & il n'est point étonnant, ni qu'il ait un grand nombre de Serrails, ni que ces Serrails soient meublés avec une

magnificence furprenante. Les Serrails & Palais sont au nombre de dix-neuf à Constantinople & aux environs. Aucun Chrétien n'y est jamais entré, & les Turcs même n'en approchent qu'en tremblant. Mais M. Flachat étant devenu le premier marchand de la Porte, a été introduit dans le Serrail Jeni, par le Kefter Aga Beelache, dont il avoit mérité la confiance par fa probité, son intelligence, & son bon gout. Cependant quoique ce grand Officier fût favori du Sultan Mahamout il fallut, pour pallier la faveur qu'il faisoit a un Chrétien, qu'il fit entendre aux Eunuques noirs & blancs, qu'il étoit indispensable de montrer les appartemens a celui qui devoit fournir les ameublemens. Quelques sequins que M. Flachat distribua à propos, acheverent de rendre la chose facile. Comme an n'a point eu jusqu'à ce jour de deseription authentique d'aucun Serrail, nous comptons faire plaisir au Public d'inserer ici celle qu'en donne M. Flachat, en resserrant un peu son discours sans supprimer rien d'essentiel.

La principale porte d'entrée du Serrail Jeni a lon aspect, du côté de Ste Sophie. Elle est sous un grand bâriment de pierres, couvert de plomb, où on garde le trésor public. On voit sur la droite la porte des jardins qui s'érendent jusqu'à la Mer, & celles des infirmeries où les malades du Serrail sont sorvis par les Eunuques blancs. A gauche est la porte de l'arsenal, rempli de toutes sortes d'armes tant anciennes que nouvelles. Du même côré sont la perte de la Monnoie & de sources ses dependances; & celle qui conduit aux jardins du Kester Aga, & à la grande place où le font différens jeux pour le divertissement du Grand-Seigneur. Cette place oft profque quarrée: on y voit deux grands Kiesques & de beaux appartemens, l'un au Midi, l'autre au Septentrion.

En suivant la grande muraille qui c'étend au levant, on rencontre un portail énorme qu'on croitoit être celui d'une forterelle, on l'ouvie rangement.

Le bâtiment de la Monnoie est immense. Les Bostanchis, ou Jardiniers en sont les portiers & y logent. Il y a plusieurs chambres destinées a recevoir ceux qui attendent le moment d'avoir audience. Les Palefreniers des écuries voinnes, les Charpentiers & Me-, nuisiers qui sont sans celle occupés dans le Serrail, les Bostanchis & autres gar. des & Officiers de la Cour, ainsi que le Baserguian Bashi, ou premier marchand du Grand-Seigneur, occupent le vaste bâtiment qui regne le long de la place jusqu'à la porte des jardins dont il a été parlé. On a élevé entre ces appartemens & ceux de la Monnoie une Fontaine de pierres qui leur foutnit de l'Eau : on y mene austi abreuvrer les Chevaux dans de grands bassins, où. l'eau se renouvelle continuellement. Cette grande place ou premiere courdu Serrail, dont les bâtimens qui l'environnent, sout d'une architecture sim-ple & uniforme, est si grande, qu'on pourroit y faire manœuvrer quarantemille hommes. On y voit un grand Kiosque octogone, bâti en pierres de taille sur une vaste plate-forme, done on peut faire le tour. On traverse la cour sur un grand pavé, bombé d'un pied fur le sol, Une haute & forte muraille couverte de plomb, la lépare de la seconde cour.

On entre dans cette seconde courpar une porte de marbre moins large que haute. Deux tours pyramidales de pierres de taille & de forme octogone en font tout l'ornement. Les muts tons chargés de trophées d'armes. Les Capigis ou Huissiers du Grand-Soigneur, on ont la garde. Ils sont assis sous des portiques, qui conduisent dans de petites casernes, où ils sont tous loges, Dix colonnes de marbre forment dans la seconde cour de chaque côté de laporce deux pavillons ouverts, dont le plafond couvert de plomb est doré & très - bien sculoté. Ils tiennent l'un & l'autre à un beau peristyle, surmonré de plusieurs dômes couverts de plomb & portés par cinquante- deux colonnes de marbre, liées les unes les autres par des barres de fer. La Machine qui fournit de l'eau aux appartemens, est du côté droit à l'extrémité du peristyle, La mochanique en est simple & fore commune.

On descend de-là dans les jardin & dans les prairies par un beau che min qui va en terpentant, afin d'adoucir la pente, qui naturellement est trop rapide. On s'appuie des deux côtés sur un beau parapet de deux pieds & demi de haut, quand on yeut jouir du spectacle admirable qu'ofirent à la vue la Mer, Scurari, Calcedoine, les Iules de Prinus, les Côtes d'Aue & de Brousse, de valtes Prairies & des Jardins immenses remplis d'arbres & de fleurs. L'eau de la Mer baigne les murs.

Ce chemin conduit aux écuries nommécs Aquer - Capi, c'est un monde à parcourir que ces écuries. Rien de plus beau que les greniers de foin, de paille.

& d'avoine.

On trouve en suivant le grand mur, un ksosque spacieux d'où le Sultan voit les jeux qu'on fait dans les jardine qui s'élevent en amphithéatre. Il est soutenu par plutieurs arcades, dont quelquesunes s'elevent du sein des flots de la Mer. On y voit une Fontaine d'eau douce que les Grecs vont reverer. On apperçoit un peu plus bas dans la même prairie une porte qui conduit à une tour de bois bâtie dans la Mer, dans laquelle on enferme les Visirs qu'on depole julqu'au jour qu'ils partent pour leur exil. A peu-près dans le même endroit est l'égoût du Serrail. Tous les jours des pêcheurs vont en ramasser les immondices dans des bassins de bois : ils les lavent en les agitant, & souvent dans ce qui reste de pesant ils trouvent de l'or, des bijoux & des pierreries, de forte que quelques uns d'eux ont fair une fortune rapide.

On traverse ensuite les jardins du Serrail de Top-Capi, & de la on re-vient sortir par la porte des jardins qui est auprès de la Monnoie. On en-file le peristyle du côté droit. Il mene aux cuisines voutées, qui sont sous des dômes couverts de plomb. La distribution en est admirable, & l'eau y coule en abondance de plusieurs robinets.

Les Turcs ont un peu dérangé la symmetrie de ce beau peristyle, qui fait presque le seul ornement de la seconde cour, pour y construire deux appartemens coupés par une grande salle, ou le Kester Aga assemble tous les Mereredis son Divan particulier. Les auves jours de la temaine, c'est l'Insedgi effends ou premier Secrétaire du Grand-Seigneur, qui y donne les audiences. A l'entrée de l'aile de ces appartemens est la plus baute tour du Serrail, qui

les Fauxbourgs, la Mer & les Isles. A une petite distance de cette tour est un vaste portique sermé par plusieurs colonnes de porphyre & de verdaprique : il sert de vestibule à deux salles voutées, où on donne à man-ger aux Ambassadeurs. Dans un coin de la cour est l'Oratoire des Baltagis, esclaves destinés à couper le bois & toujours armés de haches. Il est soutenu par plusieurs colonnes de bois peintes en touge, & reslemble assez à. une halle.

On entre dans la troisième cour par un portique admirable, seize colonnes de posphyre & de verd-antique l'embelissent des deux côtés. La voute des domes qu'elle supporte, est dorce à fond & armée de feuilles & de fleurs en bas relief. Il y a deux appartemens, & quand les portes en sont fermées, les Eunuques blancs pourroient y soutenir un siège, voyant de leurs fenê-tres tout ce qui se passe dans la seconde & la troisième cour, celle-ci est la plus belle, moins par sa grandeur que par les ornemens qu'on y a prodigués. Les murs font revêtus de plaques de porphyre & d'autres marbres recherchés, où on voir un grand nombre d'inscriptions Turques en lettres d'or, le pavé est de marbre taillé en fillons, afin que les chevaux ne glisient pas en marchant. Dela les Amballadeurs vont à la fameule salle, où le Grand-Seigneur leur donne audience. Elle forme une galerie couverte, dorée, sculptée, bien lambrissée. Des colonnes d'un prix immense font le plus bel ornemen: de cette salle isolée, Elle est de forme quarrée & sous un grand dôme, terminée par une longue aiguille dorée, qui porte un croissant. Le Trône du Sultan merite d'être vu.

L'immensité de ces lieux annonce, à la vérité la demeure d'un grand Prince; mais il faut convenir, qu'excepté les reites de la magnificence des Empercurs Grees, on n'y voit aucun chefd'œuvre de la main des Turcs. Aureste. si d'autres ont parlé des lieux dons on vient de lire la description, il n'en sera pas de même de ce qui va suivre. Le Ministre étranger le plus favorisé de, la Porte, n'y a jamais pénetré. On fit une grace singuliere à M. le Comte de Castellane en lui permettant d'accom-pagner sous un habit d'ouvrier, les miroitiers qui alloiens poser dans les ressemble à une grosse pyramide, & du premiers appartements du Serrail, du baut de laquelle on decouvre la Ville, côté de Top-Capia les deux glaces que

Journal economique. Juillet 1767.

Louis XV envoyoit à Mahamout. Il n'en est point d'aussi belles dans tous les Serrails. Les cadres sont d'une seulpture exquise, qui fait remarquer la médiocrite de tout ce qui n'est point sorti

de la main de nos Artistes.

La salle d'audience seroit entièrement isolée, si elle ne tenoit à une galerie qui y conduit. La salle nommée Seffer Odasse, où se tiennent les Pages qui fuivent le Sultan à la guerre, est à droite au fond de la cour. Un frontispice formé par plusieurs grosses colonnes de verd antique & de porphyre, décore le superbe vestibule, od on monte par un escalier de marbre. Il conduit à une valle salie, autour de laquelle regne un double étage de galeries soutenues par des poutres quarrées. On passe delà dans un bain. Le casué ou tresor Impérial, est du-même côté au levant & dans le même vestibule, au fond duquel est la premiere des deux portes qu'on ferme exactement lorsque le Trélorier suppute les fonds & rend les comptes.

Les appartemens du Cafué sont immenses. Il y a beaucoup de chambres souterreines, qui ne sont éclairées que par des senêtres qu'on ouvre du côté de la Mer. On y enserme tout ce qui ne craint point l'humidité. Dans les chambres qui vont de plein pied à la cour du Serrail, on étale par ordre sur des planches à plusieus étages tout ce que les Sultans ont de précieux. Le détail en seroit immense, & patoîtroip

incroyable.

L'attelier des Dus Oglons, Jonailliers, est proche du Cassa & presque à côté du portique. Un souterrein rapide & bien pavé, mene à la salle des Eunuques blancs, à qui la porte en est consée. Avant d'entrer dans l'allée, qui sépare deux beaux parterres, on rencontre une petite mosquée fort propre, dont le dôme est couvert de plomb. Deux balustres regnent des deux côtés, le long de l'allée, qui n'est guère moins agréable que les parterres. Le point de vue y est admirable, parce que ces parterres sont sur de hautes terrasses d'où on découvre la Mer & les côtes sur Levant.

Les Bostangis sont la garde à la porte, opposée a celle du souterrein, & y sont logés. On descend ensuire à la place de la colonne de pierre. La Casoda, chambre des Pages, & les appartemens du Selictar, Officier qui porte l'épée du Sultan, sont à l'extrémité de l'un des

deux parterres dont il vient d'être parlé. Ils ne sont qu'a une petite distance du nouveau Kiosquo, que Mahamout V a fait construire auprès de la grande muraille de clôture. Le grand Kiosquo quarré est, en perspectivo, & paroit s'olever du milieu des sieurs, des arbres, & des orangers. C'est le plus beau de tous. Il est bâzi sur une espece de bastion à deux angles. La dôme est soutenu par des piliers de bois peint. La porte est au Midi: les autres faces sont vitrées: on les ferme avec des stors de toile verte.

L'Orangerie est au bas, contre la muraille de clôture du Septentrion. Elle est d'une structure singuliere & commode. Un grand nombre de piliers de bois quatré supportent un plafond à grillage. On y éleve en peu de tems & en pieces rapportées, un toit léger, qu'on ôte pour profiter des momens favorables dans les jours de l'hiver. On enchasse dans les piliers des volers qu'on ouvre & qu'on ferme quand on veut. L'eau coule en abondance des jardins supérieurs au parterre de l'Orangerie, dans un grand bassin de marbre antique, décoré de bas-reliefs d'un travail admirable.

Revenons sur nos pas jusqu'à la porte où les Eunuques blancs font la garde, & d'où on passe aux appartemens du Kester Aga & des Eunuques noirs. La Kester Aga & des Eunuques noirs. La Caseda n'a d'autre décoration qu'un beau tapis, qui couvre le pavé. Elle est au couchant auprès du

grand mur.

Un peristyle de granite sait sace en cet endroit au portique du Casa. Il sert, pour ainsi dire, de sondement & de base à un grand bâtiment, où oa monte par un bel escalier de marbre, dont l'entrée est au couchant. A côté de la mosquée, on entre dans une vaste antichambre pavée en marbre, où plusieurs jets d'eau sortent d'un beau bassin. Plusieurs Officiers du Sultan logent au premier étage & au dessous, à côté de l'escalier.

Après avoir passé l'angle que la cour forme au couchant, on apperçoit ensitu la grande porte de la Casada, par laquelle le Sultan entre au Karem. Il y a de chaque côté des terrasses élevées d'un pied au dessus du sol de la cour se parées en belles pierres de taille, où les Seigneurs & les Officiers de la Cour s'arrêtent pour saluer le Prince. C'est là le dernier endroit du Serrail, od il leur soit permis de pénétres.

Les bâtimens qui forment la façade du Septentrion, sont reguliers & uniformes. Ce morceau d'architecture le-roit admiré par-tout. Un grand nom-bre de colonnes isolées forment un beau peristyle, qui longe tous les appartemens. Chaque étage est éclairé par des fenêrres bien distribuées, où le Se-crétaire du Casné a son logement, dans le coin d'une salle très-spacieuse, qui est garnie tout autour d'un sofa, für lequel pourroient coucher einquante personnes, dont les lits sont pliés & roulés contre le mur; on passe dans une autre piece aussi grande & de même forme, & destinée au même ulage.

La chambre chaude on on va fumer sur des sofas, est a l'extrémité, séparée des précédentes par une anticham-bre, de échaustée par des fourneaux qu'on a construits de chaque côté. L'esçalier du bain est dans cette piece. Les murs du bain & de son antichambre sont incrustés en carreaux de faience à fleuis. Le parquet est de marbre blanc allorti à celui de plusieurs bassins, qu'on peut remplir d'eau chaude ou frois de a lon gré , parce que chaque ballin a

deux robinets.

La seconde salle ressemble tout-à-fait à celle dont on vient de parler. Elle occupe toute la façade de la troisieme cour au Septentrion. Quoique toute l'architecture en soit simple, cependant les deux portes & les fenêtres forment un point de vue agréable. Elle touche à celle où les Ambassadeurs reçoivent leur andience. On y voit un puits très-profond, dont la mardelle est d'un seul morceau de marbre. Entre ces deux salles on a élevé un pavillon isolé, qui a trois chambres au rez de chaussée, avec une étuve pour les chaufter. On en a construit un second à égale distance du premier & de la salle des Ambassadeurs. Il est à double étage, d'une forme réguliere & tout revêtu de marbre. Le Sultan s'y rend pour voir les exercices & les jeux qu'on fait dans la cour pour l'amuser. Dans cette troifieme cour, est une colonne de porphyre d'un travail admirable. Elle ne sort de terre que de six pieds; la re-ste avec le piedestal est enterré. Un Iman, Prêtre Mahometan, monte sur cette colonne pour annoncer midi, que par-tout ailleurs on crie du haut des minares ou clochers des mosquées.

En rentrant dans le jardin on revoit le grand Kiofque, dont il a été déja tapisserie, tapis, portiere, rideaux,

glaces de vingt-deux pouces. Il en est un plus grand dans le jardin supérieur à celui-là. Il est en forme de croix. Chaque aile est soutenue par sept arcades. La salle suit le même plan : les colonnes qui portent les vitraux sont d'une seule piece de bois jusqu'au chapiteau : deux glaces remplissent le ceintre. On préfere aux volets des portieres de grosse toile verte, qu'on leve & qu'on abaisse avec les cordons. Le corps de logis est à quatre pavillons, & éclaire par la lanterne du grand dôme. Ces deux édifices, avec un pavillon de même grandeur, font toute la face ex-térieure du côté des jardins du Septentrion.

En revenant à la troisseme porte du Serrail par laquelle on fait entrer les Ambassadeurs, & laissant à droite la falle où ils sont admis, on descend au fond de la cour : c'est par - la qu'on pénétre dans l'intérieur du Serrail.

La sale des Casodales, Pages pour les divertissemens du Grand-Seigneur, est la premiere piece au rez de chauslée des appartemens qui sont au couchant, Elle est très-spacieuse, & parquetée en marbre. Au milieu est un grand bassin avec un jet d'eau, autour duquel on allume pendant la nuit des flambeaux de sept à huit pouces de diamettre, polés sur de gros chandeliers de cuivre. Les Casedales y sont la garde nuit & jour. On passe delà dans deux salles voutées, qu'habitent les Eunu-ques noirs. Une basse-cour les sépare, & chaque salle a des fourneaux à côté pour rechaufter en hiver.

Une longue galerie converte de cinq dômes, qui s'étend au midi, conduit à un grand vestibule, elle sert d'antichambre à l'appartement du Grand-Seigneur. C'est là qu'on introduit les principaux Officiers de la Porte, qui ont des affaires essentielles à traiter avec sa Hauresse. Un grand nombre d'Eunuques noirs sont logés tout au tour dans de petites chambres. Cet ap-partement a deux portes: l'une au sep-tentrion, c'est celle du Sultan; l'autre au midi, c'est celle du Kester Aga.

La porte du septentiion conduit au corridor où sont les chambres du Karem, elles sont de moyenne grande ir, toutes baties en pierres, & ont leur vue sur un jardin clos d'un mur extrêmement élevé. Elles sont claires & bien meublées. Ces meubles consistent en fait mention. Il a guarante fenêtres de glaces, pendules, costres qu'on met Journal aconomique. Juillet 1767.

dans le coin du tofa, qui fair tout le tout de la chambre, & sur lequel on

tient la nuit & le jout.

On delcend de ce premier jardin dans un second. Le Kiesque à double étage qui est au centre est un lieu de delices. Le Sultan y va fort souvent avec les Sultanes.

La principale cour intérieure du Serrail, est a l'extrémité de ce jardin. Elle est entourée de quatre corps de bâtimens. Le Sultan occupe celui qui est au couchant, & les murs sont tous revetus en dehors de porcelaine. Les Sultanes occupent les autres qui sont tons également bâtis sur de belles arcades. Cette cour reflemble fort à la place Royale de Paris. Elle est plus longue que large, ses appartemens sont échauf-tés, quand il fait froid, par des sourneaux, qui sont au rez de chaussée. De sorte que les Sultanes ne sentent le froid que quand elles descendent dans la cour. On monte à celui du Grand-Seigneur par un superbe escalier. Le vestibule est quarré, l'antichambre est plus grande, la chambre s'étend jusqu'à l'angle de la cour, & termine de ce côté les bâtimens du Serrail, tout y est d'une magnificence sans égale. Les embrasures des fenêtres & les plafonds sont incrustés en porcelaine à **Leurs d'un fini extraordinaire : des feuil**lages en sculpture dorés, couvrent le stuc qui unit les plaques de porcelaine. Ses murs sont tapisses en draps d'or; le sofa est d'une étoffe aussi riche, les glaces, la pendule, les coffres, tout y est remarquable, & ce qu'il y a de fingulier, ce sont presque par-tout des chefs - d'œuvre d'Arriftes étrangers, qu'on a employés à décorer cet appartement.

On passe ensuite dans la galerie où sont les appartemens des douze Sultanes. Ils sont grands & richement meublés. Les senètres en sont grillées & donnent sur la Cour. Elles ont du côté des jardins de petits cabinets saillans, d'où elles voient tout ce qui se passe dans la campagne & dans les jardins, sans être vues.

On a construit au milieu de la façade du septentrion un avant-corps qui forme une salle, où toutes les femmes viennent faire leur cout au Sultan & s'efforcer de lui plaire. On va de-là au grand bain, composé de trois picces parquetées en marbre; celle du milieu est la plus décorée; son dôme est soutenu par des colonnes de marbre: on y

a enchasse des crystaux qui l'éclairens. Ces trois pieces communiquent les unes aux autres par des portes vitrées, asin de voir tout ce qui s'y passe.

de voir tout ce qui s'y palle. En fortant du grand Karem, on suit un corridor allez sombre, qui traverse le logis des Eunuques & conduit à la prison des Princes, fils de Sultans, qui peuvent aspirer au trône. Cette prison ressemble a une forte citadelle : une grande muraille en fait l'enceinte. Ofman, frere, successeur de Mahamout en a fait baisser la hauteur & y a fait ouvrir des fenêtres. On y entre par deux portes, exactement gardées en dedans & en dehors par des Eungques. Elles ont chacune une double balustrade de fer. Il y a un affez joli jardin avec de belles caux. La rigueur de ces prisons est à présent fort adoucie pour les Princes : ils ont des femmes, hors d'état, il est vrai, d'avoir des ensans, ou à la sécondité desquelles on sçait mettre obstacle; & on ne leur laisse rien à desirer que la liberté,

On ne finitoit point si on vouloit conduire les Lecteurs dans toutes les chambres, tous les réfervoirs, les sourerreins de ce grand Serrail; le détail en paroîtroit incroyable. Qui les verroit seroit encore moins surpris de leur étendue que de leur construction. Il y a au-dessous de ces appartemens, & même lous les cours, des voutes qui sont soutenues par de grosses colonnes de pierre. Les murs sont a toute épreuve, il semble qu'on vient de les recrépir. L'eau s'y conserve comme dans un bassin de pierre ou de marbre, sans pouvoir ni dégrader les voutes, ni filtrer au tra-vers des pavés. Les Sultans y sont en sureré comme dans une citadelle imprenable. Dans les temps de troubles, Mahamout y revenoit au plus vice, de quelque lieu qu'il fût : mais comme il aimoit beaucoup le voisinage de la mer, il se construire dans l'enceinte de ce grand Serrail , le Serrail Top-Capi , qui fut acheve en trois ans par les soins du Koster Aga, Agi Bestache & d'Ali-Effendi, Architecte du Sultan.

Ce Palais est bâri le long de la met. L'appartement du grand Seigneur est entre le levant & le midi, vis-à vis de Scurari. La Cour loge dans dés corps de logis, qui s'étendent du seprentrion au couchant. On y entre du côté de la marine par deux portes, l'une appellés. La premiere conduit à un quai magnifique, d'une solidité à toute épreuve. L'attillerie, extrêmement nombreuse,

Extrais des Principes & Observations aconomiques:
3) est rangée sous des hangars. Cette
porce de Top Capi est flanquée de deux
sours pyramidales. L'entrée en est extrêmement sombre, parce qu'il faut marcher long-temps sous une voute d'une
longueur extraordinaire, sur laquelle on
a fait un beau jardin, où on entre de
plein pied du second étage du Karem.

Cette
ces qui se suivent en son remps
leur nombre est si prodigieur
semble que le monde entre se
à y verser tout ce qu'il avoir
précieux, & que cette collect
ionverage de pusseurs Empereu
mement riches. Cependant ou
qu'elle est toute entrere, ou

Apres ce qui a été dit du grand Serfail, la description de celui-ci seroit Superflue. On peut dire seulement que la magnificence de l'appartement du Grand Seigneur, l'emporte sur tout ce qu'on pourroit voir ailleurs. Sa cham-bre est très grande & toute boisée. Les lambris sont d'une sculpture exquite, & Por reluit de toutes parts. Elle est ornée de glaces du plus grand prix. Deux pendules, des bras de crystal, plusieurs plaques pour faite du feu pendant la nuit, décorent les trumeaux des fené-tres. Des luttres de cryltal vont se reproduite dans les glaces, & grossir, par la réflexion, la lumiere qu'y répandent les girandoles & les flambeaux, atlortis aux lustres qu'on a placés sur des tables de marbre. Le sofa & les fauteuils sont brodés en or, argent & soie. Ce sont des paylages en carrouche d'un travail parfait.

Nous ne pousserons pas plus loin la description des corps de logis & des jardins de ce Serrail, qui sont tous distribués sans goût. Ce que nous avons rapportes du grand Serrail, sussit pour donmer une juste idée du Palais des Sultans. Nous ajouterons seulement que dans le Top Capi est le trésor des pierreries, bijoux, curiostes de la nature & chest d'œuvre de l'art. Plusieurs pié-

ces qui se suivent en sont remplies, & leur nombre est si prodigieux, qu'il semble que le monde entier se soit plu à y verser tout ce qu'il avoit de plus précieux, & que cette collection soit l'ouvrage de plusieurs Empereurs extrêmement riches. Cependant on assure qu'elle est toute entiere, ou peu s'enfaut, du Sultan Mahamout V. Elle ne peut manquer de grossir de jour en jour, parce qu'on suit à la Porte la même étiquette qu'à la Cour de France, sur les diamans & l'argenterie de la Courtonne: on ne vend jamais rien.

Certe loi que les Sultans le sont faite, la nécessité où sont les Grands & tous, ceux qui veulent s'élever, d'acheter la faveur par de riches présens, leur goût. pour tout ce qui réunir l'utile & l'agréable, que les Turcs ne séparent jamais, & les besoins ordinaires ou extraordinaires du peuple, assurent donc à nos Négocians le débit des marchandises de toute espece qu'ils pourront y envoyer, en observant seulement qu'en aucune chose il n'y ait de figures d'hom-, mes ou d'animaux, que les Musulmans ont en abomination. Ainsi ce ne peut être la faute de ce pays, si notre Commerce y languit; & ce qui acheveroie. de le prouver, seroit l'état florissant de celui des Anglois & des Hollandois, s'il s'agissoit ici de l'examiner. Mais is sera plus utile de nous examiner nousmêmes, & de rechercher ce qui nous a fait perdre dans le Levant la primauté & les avantages dont nous ctions en possession, afin d'appliquer au mal le remede convenable.

La suite au Journal prochain.

# Premier Extrait du Livre intitulé: Principes & Observations Economiques, 2 volumes in-8°. imprimés à Amsterdam.

Et ouvrage, où l'on tâche de développer le système naturel de l'Œconomie politique, & de réfuter les affertions de quelques Auteurs modernes, est précédé d'un Avant-propos, dans lequel on observe que les matieres qu'on se propose de remanier, n'ont jamais été tant agitées qu'elles le sont de nos jours, & que cependant on n'a jamais été plus loin d'un résultat pratique, sur les parties les plus effentielles qui y sont relatives.

Chacun veut avoir une opinion à soi. Dans le conflict, on s'accuse de ne.pas s'entendre réciproquement; souvent en

partant d'un même principe, on arrive a des résultats contraires; ce qui porte les personnes chargées de l'administration, à regarder tous les principes en cette matiere comme problématiques, La cause de ce désordre, est que l'on veut tout généraliser. On s'attache aux abstractions; l'inobservation des faits. est comme un voile, qui nous dérobe la vue des exceptions journalieres qui, sont innombrables. D'autres dédaignent trop ces généralités, & marchent comme à tâtons, sans sçavoir précisément où ils vont; parce que le fil qui les ziroit du labyrinthe, n'est point entre leurs. Journal aconomique. Juillet 1767.

318 Extrait des Principes & Observations aconomiques.

mains. On nous annonce que l'Œconomie ne sera perfectionnée que longtemps après nous, lorsque l'expérient e aura suffisamment éclairei jusqu'où s'étend l'usage des généralités, pour remplir la fin de tout bon gouvernement.

Le premier volume est divisé én deux parties, dont la premiere contient les Principes Elémentaires de l'œconomie publique. La société est la réunion de plusieurs familles intéressées à le lier, pour garantir leurs propriétés des violences du dedans & des attaques du dehors. Il n'y a point de société sans propriété. La société ne peut se soutenir qu'à l'aide de moyens tant intérieurs qu'extérieurs. Ils confiftent dans le nombre des hommes propres à l'attaque & à la défense. Ce nombre de citoyens constitue la force de la société; mais ils ont des besoins auxquels la société seule peut pourvoir. Les justes rapports de la propriété avec la force, établissont la puissance d'une Nation.

Il y a des propriétés légales que chaque membre de la société possede également comme la vie, l'honneur, la famille, la patrie; parce qu'elles ne sont pas susceptibles d'échange ni de consommation. Il n'en est pas de même des possessions, dont l'ordre'de la nazure tend continuellement à établir l'inégalité ; de là naît le rapport de be-foins & de services , qui est le fonde-ment de l'union en société. On distingue ici les propriérés susceptibles d'échange ou de consommation, en utiles, commodes & agréables. L'abondance de ces choses constitue le bien-être ou la zichesse. Pour être riche, il faut être assuré de pouvoir toujours vivre dans cette abondance. Cette assurance est fondée sur le revenu, fruit d'une propriété, qui apporte annuellement de nouvelles valeurs dans le Commerce, ou la circulation.

Les fonds seuls produisent un revenus par conséquent ils méritent seuls le nom de richesses. Les propriétés qui ne rendent rien, comme meubles précieux, fruits destinés à la consommation, doivent être appellés simplement des biens. Une terre stérile ou négligée, une industrie qu'on n'exerce pas, ne sont donc que des biens, & non des richesses.

Il faut distinguer une richesse primitive ou naturelle; c'est celle des sonds, sans laquelle les autres n'existeroient pas; & une richesse secondaire ou artificielle, ainsi nommée, parce qu'elle pourvoit aux secondes nécessités même aux superfluités. Ce sont les besoins naturels qui excitent l'industrie &
le travail, sans lesquels le revenu des
sonds ne seroit ni produit, ni consommé. Il y a de plus une richesse conventionnelle; c'est la possession de l'argent;
qui ne peut produire qu'un revenu sicstif, dépendant de l'institution sociale,
& par conséquent sujet à variation.

Telle est l'analyse du premier Chapitre de l'Ouvrage; le second traite de la production des denrées & du revenu: En consommant la denrée, l'homme pourvoit à les beloins; ainsi la consommarion est le but & la récompense de son travail productif. Elle est donc la mefure de la production. Le travail cefseroit si le salaire manquoit. Ce qui excede la consommation personnelle ou nécessaire, est un sapersiu. Ce supersiu ne devient utile que par l'Change avec d'autres conformateurs. La population facilite l'échange, en multipliant les conformateurs. Elle est donc un moyen non-seulement de force, mais encore de richesse. Comme la terre a seule le privilege de fournir aux beloins généraux, quand elle est travaillée; la som-me de ses productions, plutôt que la somme des quantités échangées, indi-que le terme de la dépense générale.

Dans le Chapitre troisième, on montre que le travail, qui concourt à la production de la terre, exige des bestiaux, des bras, des instrumens. Ces choses sont donc des biens, relativement à cette production. Lorsque les bras employés à la culture sont une possession du propriétaire, la dépendance des hommes libres qui n'ont pas de terres, devient plus grande à son égard, parce qu'ils ont alors moins de services à lui offrir. C'étoit le cas des temps d'esclavage. Mais l'abolition de la servitude a diminué cette puissance du propriétaire, en lui rendant nécessaire le service des hommes libres, qu'il est obligé de payer. Le même esset a dû résulter de l'acctoissement des besoins sictifs, produits par le luxe, le faste, etc... La distribution des salaires peut se faire en denrées ou en argent. Celui qui reçoit la récompense de ses services, le trouve par-là en état de récompenser ceux dont il a besoin; cette communication réciproque des denrées ou de leurs signes, constitue le commerce ou la consommation.

Chapitre quatriéme, de la consommation simple, c'est à dire, de celle qui Extraît des Principes & Observations monamiques.

The fair en denrées. Dans un pays, où l'usage des métaux seroit mécounu, la mariere des échanges seroit fort limitée, la culture se borneroit à la subfitance la plus grossiere, & les grandes entreprises de culture n'auroient pas lieu. On prouve tout ceci par des sétails, que nous supprimons, parce qu'ils sont aisés à suppléer. Ce chapitre est sous-divisé en six paragraphes, qui traitent de la production des deurées; de la valeur & du prêt des mêmes denrées; de la population; du commerce étranger; de la navigation; du revenu national & du service public.

Les réflexions & les combinaisons de l'Auteur sont accompagnées de notes, dont nous nous contenterons de citer quelques-unes. ,, C'est en partie, disoit ,. Bodin, le plaisir des grands Seigneurs, , qui fais les cheses enchérir. Surquoi Pon rapporte sa réponse à Malestroit, ,, où il raconte affez plaisamment, que " le Pape Adrien VI, Flamand de na-,, tion, qui de panvre écolier, nourri , de morins, fus crée Pape, par l'in-, fluence de son disciple Charles V, , aimois fors, & louois sans propos le , morius salé, ce qui fit que ses comti sans & beguins confisteriaux en man-32 geolent centre leur conscience... Seudain tent le peuple y cournt à l'esvi, fi bien qu'il n'y avoit rien plus cher à Rome que le Merlus salé. On sçait qu'autrefois la mode du poisson étoit 99 en France une espece de fureur, qui ruinoit le peuple comme la noblesse. Alors beaucoup de terres furent converties en étangs. Le changement du , goût les a converties en pacages & " pâturages.

, Le même Bodin rapporte, qu'après la défense de porter des draps d'or & d'argent, il se trouva des Dames qui ,, pertoient des robes faites à Milan, du prix de cinquanto écus la façon, sans or ni pierreries. Ce fut vrailemblablement cette expérience qui engagea François I , à établir à Lyon la Manufacture même des draps d'or " & d'argent. Aujourd'hui on s'efforce ,, de nons faire croire que nos terres », sont mal cultivées, parce que nous " vendons à Milan de pareilles robes, & qu'on en porte quelques-unes en » France. Notre sort est donc d'être », toujours pauvres, car alors on se disoit ruiné par les contraires.

, Avant les querelles des Maisons , d'Orleans & de Bourgogne, chaque , boone Ville avoit un grenier d'abon, dance, & jamais on ne le reflentoir , de cherté excessive, à raison de l'in, égalité des récoltes , ni par les au, tres circonitances accidentelles, qui 
, sout attachées à la marche de ce com, merce. La multiplicité des magasins 
, intérieurs, peut seule suppléer aux 
, magasins publics.

Des milliers de propriémires olfifs, Bourgeois ailes, s'adonneroiene 1, à l'exploitation de leurs domaines " avec utilité pour eux & pour l'Etat , s'ils n'évoient repoustés par la taille. on Da ne parle pas seulement ici de l'arbitraire de la taille, on parle des principes qu'on suit, même dans les lieux, où l'on a semblé vouloir s'é-" loigner de l'arbitraire par la taille , tariffée. Elle impose la propriété, en " sus de l'exploitation, quoique le pro-" prictaire paye deja un impôt séparé ,, sur sa propriété. Il y a donc une ,, amende, une peine pecuniaire, sur ,, celui qui quictera une ville franche " pour habiter la campagne, ou qui " entreprendre de jeter fur la proprié-,, te, un argent que son fermier n'est ,, pas en état d'y mettre. Voilà cepen-" dant ce qu'on appelle des principes.

" Au physique comme au moral "
" c'est toujours la foiblesse qui produit ", la jalouse. Un pays plantureux n'i-,, maginera pas le premier de borner " la conformation des productions ", étrangeres , ni de calculer qu'il est ,, obligé de donner en quelques occa-, fions le produit de quatre arpens de ,, les terres, en échange du produit " d'un soul arpent de terre étrangere. " Mais évidemment la production n'an-" ra plus la même utilité, si elle est ,, moins demandée. Il faut donc que ", ce pays plantureux confomme ailleurs " la production, en échange de celle ,, qui lui manque, ou qu'il cherche " remplacer par lui-même sa denrée ,, étrangere. Tel est ce principe, qui , porte toutes les sociétés à s'isoler, c'est-à-dire, à se passer du travail & , des productions des autres, &c. " C'est une chose utile à la société.

,, antant qu'à la propriété territoriale, , antant qu'à la propriété territoriale, , , de diriger les hommes oififs vers les ,, travaux de main-d'œuvre. Telle étoit , exactement la circonstance dans la-, quelle Colbert ranima les Manuface, , tures en France. Quelques Ecrivains, , par respect pour leurs spéculations , systématiques, & pour les accréding , ter, ont cru pouvoir le lai repro-

Journal ecconomique. Iniliet 1767.

1440 Extrais des-Principes & Observacions actonomiques.

., cher; & employer toutes fortes d'exa-, gérations, pour décrier un Ouvrage ,, que la Nation avoit applaudi pen-

, dant un siècle, &c., Après avoir montré les principes des actes relatifs à la circulation, considerée dans l'ordre naturel, l'Auteur parle, dans le Chapitre cinquieme, de la circulation composée, ou de l'interven-tion de l'argent dans la circulation. Ce Chapitre contient lept paragraphes, qui traitent des propriétés, naturelles de l'argent; des propriétés de l'argent, con-léquemment à l'établissement de la monnoie; des effets relatifs entre les sociétés de l'établissement de la monnoie; de la production des denrées; de la valeur & du prêt des denrées; de la population & du commerce étranger; & des papiers représentant l'argent.

La rareté des métaux les a rendus propres a être gardés, transportés & comptés commodément. Leur divisibilité les a rendus propres à représenter dans toutes les combinaisons possibles, & à exprimer le rapport de soutes sortes de valeuts. Ils peuvent être portés au plus haut dégré de pureté, & pour en certifier le degré plus ou moins haut, on leur à donné une forme & une empreinte authentiques, qui épargnent encore l'embarras des pelées. Les métaux ainsi divisés & certifiés, s'appellent monnoie, mais ils restent dans la classe de denrées, lorsqu'ils sont employés à des ansages différens de la monnoie.

Le travail de la production n'a point été ralenti par l'intervention de la monnoie, à laquelle on donne génériquement le nom d'argent, au contraire la facilité des échanges à servi à en multiplier l'usage. L'argent a pu se prêter comme les denrées. Cet argent prêté a recu une récompense qu'on appelle intérêt. L'intérêt a dépendu du terme du prêt, de la convenance dont le prêteur Te prive, de la solvabilité de l'emprunteur, du nombre de ceux qui le sont présentés pour emprunter; d'ou a résulté un arbitraire, que les Législateurs ont réduit à un taux fixe, pour empêcher Pentiere oppression des pauvres.

Le revenu produit par l'argent, à usurpé par fiction la qualité d'immeuble & de richeste. Cette fiction a l'effet de la réalité, relativement au propriétaire de l'argent, mais non, relativement à la fociété, dont elle n'augmente pas les fonds. Le premier effet de cette fonction d'immeuble, a été d'exciter les hommes, a convertir le plus qu'il est

possible, en immeuble, l'argent regu comme signe de denrées. Dans la circulation la masse de l'argent s'est partagée en deux portions, l'une appliquée à l'échange des denrées; l'autre appelles commerce de l'argent, dont l'agiotage est une branche. Lorsque la proportion subliste entre ces deux fonetions, tout est dans l'état de prospérité. ·L'Auteur propole ici diverses considérations, desquelles il conclut qu'il est possible, avec de l'ordre & de l'intelligence, de faire beaucoup de peu.

La policilion de l'argent procure les mêmes avantages que celle des fonds, dans les opérations de la lociété. Mais les diverses sociétés sont entr'elles, dans un état habituel de soupçon & d'inquietude. Chacune s'efforce de pourvoir plus surement que les autres, à ses be-soins réels ou factices. Cette ambition trouble fouvent la paix des hommes: mais, par compensation, elle les excite à entrepenis chez eux la plus grande production, & la plus grande population possibles. Lorsqu'elles sont à ce haux point, la quantité des métaux, qui existe dans le commerce, se repareit partout dans une proportion julte & relative à la quantité des dentées. On exa--mine ici les causes qui intervertissent cet ordre naturel. Les principales sont la position réelle de l'Europe, (où l'argent à railon de la double fonction de figne & d'immenbles, est le vrai mo-teur de la puissance, ) & la découverre des mines de l'Amérique, qui augmente chaque jour la maile des métaux citculans.

L'intervention de l'argent dans la circulation, n'a point changé l'ordre des besoins, qui régle celui de la production, relatif à la confommation intétieure. L'argent procure aux travailleurs un choix plus libre de la denrée, qu'ils yeulent consommer, & leur épargne l'embarras des échanges. Si le propriétaire répand le signe de la denrée à ceux qui lui prêtent leurs bras, ce figue lui revient, par le besoin que ceux-ci ont de la dentée; & ce retour opere la reproduction. Les variations dans la rareté, ou l'abondance de l'argent, & dans l'engorgement, ou la liberté de la circulation, influent directement, & nécessairement sur la production générale. Le commerce soldé en argent, occasionne un accroissement de production; ce que ne peut pas faire le commerce étranger, par échange des denrées, parce que l'argent est de garde, an lieu que

Extrait des Brincipes & Observations leconomiques : 31 f

les denrées périssent limes de confomment

L'intervention de l'argent abrege l'expression de la valeur des biens. Il faut distinguer l'intérêt du prêt des marchandiscs, de l'intérêt de l'argent, même lorsqu'il fait la fonction d'immeuble. Le premier se confond dans le prix de la marchandise, & il est plus cher que le second. Vis a vis des ouvriers, l'intérêt du prêt des marchandises roule de douze à vingt pour cent. Il y a un second intérêt de prêt entre l'ouvrier & le négociant qui fait préparer la marchandise; & un troiseme entre ce négociant & le détailleur. Tous ces intérêts sont payés par le confommateur, & leur taux ne sçauroit être fixé précisément par le Législateur. Il peut seulement en adoucir les conditions. D'autre part les vaziations auxquelles l'argent est sujet, peuvent influer sur la valeur des denrées. L'argent est réputé abondant, lorsqu'il circule entre les mains de l'homme qui produit, au moment où il en a besoin pour remplacer l'avance de sa production. Il s'établit par-tout un rapport entre la quantité de monnoie de-itinée à la circulation des deprées, & la quantité des denrées produites : lorsque la quantité de cet argent augmente, ou décroit, la production en restent l'influence. Les denrées deviennent plus ou moins cheres. On explique ici comment les gains du commerce d'une Nation ne contribuent pas à se détruire aussi rapidement que la spéculation semble l'indiquer : & comment l'intérêt de l'argent ne baisse pas toujours proportionnellement à l'accroissement de sa masse.

La population active est la seule défirable. Elle est telle lorsqu'elle est utile à la production. L'abondance du travail multiplie les mariages, les rend plus féconds, & tire les pauvres de l'inaction. L'argent met un peuple, qui n'a pas de denrées à recevoir d'un autre, dans le cas de commercer avec lui, par échange de son argent, en conséquence de la supériorité ou du mérite de ses productions. Par l'intervention de l'argent, & par la dépouille annuelle des mines, une Nation est plus en état qu'auparavant de profiter de la négligence ou de l'impuissance d'une autre Nation, relativement à la production des denrées territoriales ou de maind'œuvre. L'argent est un signe commun, qui supplée à toutes les convenances. On expose ici les effets avantageux qui résultent de l'introduction de l'argent.

De même que l'argent représente les denrées, de même les papiers représentent l'argent, & le multiplient en quelque manière. On expose sci-les noms et les usages des différens papiers. Le papier n'a de valeur, qu'autant que l'argent est toujours réputé prêt à le cautionner.

Nous voici arrivés à la seconde partie de l'Ouvrage, dans laquelle notre Auteur s'applique à réfuter directement un Tableau celebre, qui parut il y a cinq a fix ans, dans un perir cabier in-40. qui ne fut communiqué qu'à un perit nombre de personnes, & qui portoit le titre de Tableau economique, dont le but étoit d'exprimer la marche de la circulation, & de la peindre aux yeux. Ce Tableau étoit accompagné d'une explicacion succincte, en forme d'analyle, du syllème de richesse nationale, exposé dans l'Encyclopedie à l'Article Grains, & reduit en 24 maximes générales. On y trouvoit des notes fort étendues, qui répétoient, ou développoient la doctrine de l'Encyclopedie, aux Articles Fermier & Grains. Ce développement, avoit pour titre extrait des aconomies Royales de M. de Sully. Ce Tableau & ses accompagnemens se retrouvent dans le Recueil des Œsoires de l'Ami des Hommes, par M. de Mirabeau, dans la chéorie de l'impôt du même Auteur, & dans le Livre de la Philosophie revale.

Notre Auteur ne blâme pas tous les principes, établis dans oes divers Ouvrages, mais il reproche d'abord en général à ces écrivains de parler un langage trop mystérieux, de négliger l'ordre naturel, l'enchaînement des idées, & leur application aux faits, & aux especes réelles. Leur but est de persuader, qu'on doit interdire à l'argent la fonction d'Immeuble sictif, comme l'a prétendu, au commencement de ce sécle, l'Ouvrage intitulé le détail de la France, quoique cette fonction de l'argent soit une conséquence nécessaire de la convention, qui l'a établi signe des denrées.

Le Tableau economique contiene 14 subdivisions, que l'on réfure successivement. Dans la premiere & seconde, on considère sa construction & sa marche. Le Tableau suppose au que les avances ou frais d'exploitation annuelle de la culture produssent cent pour cent net. 20 qu'un revenu de six cents millions exige une avance de pareille somme, de sorte que la terre doit suite.

Journal aconomique. Juillet 1767.

333 Exercit des Principes & Observations Aconomiques.

produire deuze cents millions, 30. Que les suyriers ont un capital de 300 millions, pour faire les avances, 40. que co que la terre reçoit par la confommation; reproduit pareille somme dans le cours de l'année. 50. Que l'in-dastrie persoit la moitié, de ce que dépense le cultivateur pour la réprodustion, 69 Que l'industrie garde la moisié de se qu'elle reçoit, & remplace par là ses avances; l'autre moitis revournant à la terre par la consommation, 7°. Que par ce renvoi, la terre remplace les avences annuelles, & se procure les ouvrages nécessaires à la réproduction ; de même que le travail de main-d'œuvre se remplit de ses avances, & paye la subsistance des ouvriers. 89. Qu'ainsi les propriétaires dépensent la moirié de leur sevenu de 600 million, moitié en denrées territoriales dibapitié en falaires de main-d'oruvrecion Le Tableau appelle dépentes productives, celles qui le font en denrées terrisoriales, & dépenses ftériles, celles qui se fant en denrées de maind'zeuvre; parce qu'on suppose, que le travail ne produit rien, 100. Le Tablosu ne met point en ligne de compre les intérêts des avances primitives & annuelles de la culture, ni le prosie du cultivateur, ni l'impôt ni la dixme, ni les gains de l'industrie, de sorte qu'il: ne représente point la réproduction totale, etc.

Selon:notre Auteur, ce Tableau jette de la confission dans ce qui est clair per foi-même. On y affecte de donner un fens décourné aux expressions communes. On a toujours appellé le produit des terres le revenu primitif, pasce qu'il occasionne les autres appelles secondaires. Toutes dépenses sont productives en un sens, & non dans l'autre. Productif est un mot nécessaire pour exprimer l'aprieude à produi-, r; on l'applique souvent à la cause occasionnelle, sans le confondre avec la cause principale, c'est ainsi qu'un tiflerand peut être appellé un homme productif. Son industrie n'est point stérile; parce qu'on ne peur pas dire, qu'elle n'apporte aucune utilité. La terre ne porte: une partie de ses productions. qu'en faveur de la consommation, qui s'en fait par les agens de l'industrie; parce que la confommation est la cause occasionnelle du travail & de l'indus-

L'Auteur du Tablesu se contredit, lorsqu'après avoir supposé un capital de 300 millions avance pour la main-d'œuvre & la subsistance des ouvriers, il donne aux dépenses qu'il appelle stériles un produit de 600 millions; d'où il suivroir que les travaux de main-d'œuvre, produiroient comme ceux de la terre, cent pour cent. Dans la vérité du fait, les travaux de la terre peuvent rendre beaucoup au-delà des avances, tandis que ceux de l'industrie ne rendent que peu. Mais on ne doit pas conclure que ceux-ci soient stériles.

On ne scauroit représenter dans un tableau quelconque, les détails de la circulation, parce qu'ils dépendent d'une infinité de circonstances variables. L'argent payé par les fermiers pour l'imposision, ne suit pas la même route que celui payé au propriétaire résident, ou absent & éloigné. On ne doit pas confondre des parties naturellement distinctes, comme on a fait dans le tableau. où l'on ne considere en premier aspect la circulation de l'argent, que relativement au revenu du propriétaire, sans égard aux rapports, naissans des dépenses de l'industrie. Norre critique développe ces idées; mais il faut voir ce développement dans son Livre même.

La troisième subdivision considere le tableau orconomique, relativement à la population. On suppose un pays qui porte au propriétaire un revenu de fix cents millions, avec impôt de trois cents, dixme de cent cinquante, les salaires distribués par les cultivateurs cinq cents soixante-quinze, la consommation personnelle de ces cultivateurs trois cents soixante-quinze; ce qui forme une production totale de dix-huit cents cinquante millions. On établit que cette production suffit pour mettre dans l'aisance seize millions de personnes, ce qui porte la conformation de chacune à cent quinze. On ajoute qu'il n'est pas à souhaiter, pour la prospérité de l'Etat, que cette population soit plus forte, &cc.

Notre Auteur observe en cet endroit, que cette production générale de dixhuit cents cinquante millions, & produit net de neuf cents cinquante millions, n'est fondée que sur une pure possibilité, au cas que s'on veuille cultiver, selon les principes de l'article Grains dans l'Encyclopédie, & gouverner l'Etat suivant les maximes du prétendu extrait des Œconomies Royales. Dans cet article Grains, la production totale n'est réellement que de cinq cents quarre-vingt-quinze millions, & le pro-

. Extrait des Principes & Observations aconomiques.

duit net de cent quarre-vingts millions; & dans l'ouvrage, extrait des Œconomies Royales, le produit net est de quatre cents millions. Tous ces calculs & les conclusions que l'on en tire, ne seront point contredits, parce qu'ils

sont incompréhensibles.

Si l'on examine notre culture actuelle & commune sans égard au Tableau, ni aux préjugés, sur lesquels il est sondé, on trouve que la production générale est au produit net comme deux à un. Cette production générale est repartie en cinq parts. La premiere est égale au revenu du propriétaire, & au montant de l'impôt payé par le cultivateur, qui lui rentre par la vente de les productions. La deuxieme acquitte la dixiéme en nature. La troisieme répond à la somme des salaires distri-bués à la main-d'œuvre; elle rentre au cultivateur par la vente des denrées à ces travailleurs. La quatrième part est employée en consommations domestiques des cultivateurs; & la cinquiéme représente l'intérêt des avances primitives en meubles, bestiaux, &c.

Les trois dernieres parts font le double du montant des deux premieres. Le Tableau exconomique nous induit à croire, que les bases de son système sont des réalités, quoiqu'elles soient arbitraires & supposées; le but de ce système, est de faire conclure que les produits de la grande & petite culture, énoncés à l'Article Grains, ne sout pas des jeux de l'imagination. En suivant le fair de la circulation, & de la distribution de la production générale, il est aisé de voir, que les avances ne rendent pas toujours un produit net de pareille, somme, quoique le cultivateur ne soit pas en perte. On sçait par ex-périence, qu'à cause de la différente qualité des terres les frais peuvent être égaux, quoique la production ne soit pas la même : on tire de là les con-

lequences qui suivent.

Si l'argent distribué aux propriétaires & à l'Etat par les cultivateurs, est arrêté dans sa course & ne revient pas à point nommé à ces cultivateurs, il faut que les payemens, qui devroient être faits subséquemment se rajentissent. Si l'on presse ces payemens avant le retour de l'argent, ils ne peuvent être effectues, qu'en y consacrant l'argent destiné aux falaires de la reproduction, qui se fera alors avec plus de difficulté, & moins d'utilité, tant pour le cultivateur que pour les travailleurs.

Nous sommes obligés de supprimer les autres raisonnemens de l'Auteur, quoique tres-concluans, pour passer à la quatrième subdivision du Tableau.

Elle toule sur la quotité de l'im-pôt & de la dixme. Les sectateurs du Tableau prétendent, que par le moyen des umplifications qu'ils proposent, le produit net d'une terre de vingt - cinq mille livres peut être porté a quatrevingts mille. On trouve une exagération excessive dans cette prétention, de meme qu'une insuffisance & inexastitude notoires, dans les calculs de la Théorie de l'impôt. Pour refuter clairement ces écrivains, il suffit de remarquer, qu'il est impossible de payer plus qu'on n'a.

C'est encore une eragération into-lérable, d'attribuer à la regie des impôts de confommation, une influence sur les revenus, équivalente de un à six & plus, cela pourroit arriver si le droit se prenoit sur chaque vente, qui se repeteroit jusqu'a six sois & plus. Mais comme le principe est faux, on n'en

peut rien conclure de vrai.

Cinquiéme subdivision du Tableau. considéré relativement au pécule. L'explicateur de ce Tableau dit, que la lomme d'argent nécessaire aux besoins & à l'action du commerce, doit être égale au produit net dans un état de prospérité. Notre critique dit, que la proportion requise dépend d'une infinité de circonstances, qui démentent la généralité de cette proposition. D'ailleurs le prétendu principe n'a pas d'application aux Sociétés particulieres. Ce qu'il importe de scavoir en cette matiere, c'est que plus l'argent trouve de facilité à revenir aux distributeurs du revenu primitif, c'est-à dire, aux cultivateurs, moins il en faut pour l'action du commerce & pour la circulation. On fait voir dans la suite de cet Article, qu'à l'aide de quelques vérités sipéculatives, l'Auteur du Tableau confond les questions, & soutient ses par radores par des abstractions conti-nuelles, qu'il produit dans l'occasion comme des principes prouvés, Notre Auteur suit ici la marche de l'argent dans les différentes positions du commerce, & détruit la proposition avan, cée par les sectateurs du Tableau, que le crédit n'est pas une ressource de finance, sous prétexte que cette ressource mal ménagée peut en être le renverlement.

Sixiéme subdivision. Le Tableau œco-Journal aconomique. Juilles 1767.

24 Extrait des Principes & Observations economiques.

nomique, considéré dans l'évaluation du produit & du sonds des richesses tout genre. L'explication du Tableau fait monter ce sonds à 55 milliards. On fait voir, que les calculs de cet explicateur ne sont sondés que sur des bases arbitraires, tirées de l'Article Grains, & trop légérement adoptées. On resure à-peu-près de même la doctrine du Tableau considéré dans les conditions nécessaires au libre jeu de la machine de prospérité.

Dans la huitième subdivision, le Tableau considère les déprédations privées, occasionnées par les mœurs & usages civils, les excès & le luxe. Le rédacteur du Tableau suppose, que ces caules diverses font perdre chaque année environ un septième sur le total de la deuxieme production. Dans le Juxe il comprend les manufactures, surcout celles où il entre de l'or, de l'ar-gent & de la soie, & il distingue un luxe de décoration & un luxe de subsiltance, prétendant que le dermer est utile, & le premier pernicieux. Mais notre critique prouve, que la culture ne gagne rien par le luxe de subsistance, & que ce luxe au contraire diminue la population. A l'égard du luxe, que le commentateur du Tableau appelle luxe de décoration, il ne sçauroit être la cause des maux qu'on lui ampute. Cette décoration n'est qu'un dégré du luxe; après lequel vient le faste, la magnisseence, la profusion. Or tous ces degrés peuvent le reduire en subsistance; ainsi la distinction qu'on imagine entre la subsistance & la décoration, est fausse & illusoire; ce qui reduit au néant les conséquences qu'on en voudroit tirer.

Notre Auteur examine chemin faisant la question, Pourquoi le luxe n'a jamais paru si grand, que dans les tems critiques ou malheureux? Il prononce, qu'on ne trouvera peut être jamais une solution satisfaisante à ce problème fingulier , & que toute dispute doit cesfer, fi le reproche ne tombe pas sur la dépense, mais sur la corruption, qui accompagne ordinairement le déplacement forcé de la proprieté des uns, en fayeur des autres. Les adversaires blament la consommation de quelque pare qu'elle vienne, notre Auteur la croit toujours utile & même nécessaire, parce que la nature ne produit que pour la confommation.

Neuvième subdivision. Le Tableau œconomique, considéré relativement à

la spoliation. L'Auteur du Tableau 101 garde comme une spoliation toute forcharge provenant de l'impôt, ou de quelqu'autre fléau. Mais selon notre critique la spoliation ne peut être que l'effer d'une force majeure employée par l'impôt, ou par l'exacteur; car la taille arbitraire, qui produit presque tous les maux de l'agriculture, ne dépouille pas le cultivateur de ses capitaux : son vice est seulement d'empécher que les capitaux ne soient employés à l'agriculture, & détourner le cultivateur du travail & de la consommation. L'augmentation des impositions depuis un nombre d'années a été graduelle, & ne porte pas en entier sur le cultivareur; & malgré cet accroissement les fermages ont augmenté de tout côté, au delà de ce que ce surplus coute aux proprietaires. Il n'y a donc point de spolia-

circulation de l'argent, qui génent la circulation de l'argent, quelques-uns ont été supprimés par l'avantage dela balance du commerce étranger, qui depuis 1726 a remplacé dans la plus grande partie du Royaume, la stagnation, qui se fait dans la Capitale, de l'argent destiné au commerce des grains. Il est vrai, que l'on n'a pas prosité, comme l'on auroit pu, des moyens d'amélioration; mais cela n'est point avoir déperi comme les sectateurs du Tableau voudroient le faire entendre. On auroit tort d'appliquer à toutes les Provinces la bonne ou mauvaise position, où quelques-unes se trouvent.

Bodin écrivoit en 1580, que depuis cent ans on avoit défriche une infinité de Forêts & de Landes; or toutes les terres cultivées lors de cette époque le font encore, on a même fait depuis plusieurs autres défrichemens. Il est donc faux qu'il y ait jamais eu dans le Royaume plus de terres en colture suivie, qu'il n'en existe aujourd'hui.

Les changemens survenus dans la constitution, dans les mœurs, dans la politique, ont porté les propriétaires à œconomiser sur les frais. On a fait des réunions, même dans les pays que le tableau appelle de petite culture. Les hommes surabondans de la campagne ont reslué dans les Villes, & peuplé les manusactures : ce changement n'a point inssué sur le nombre des Ciroyens, comme on le croit communément, mais sur le nombre des professions. La population est à peu - près la même, qu'elle étoit en 1580. Suivent des dé-

tails curieux, que nous supprimons à regret. La longueur de cet extrait nous oblige même à nous borner à la simple indication des autres subdivisions du Tableau, que le critique examine: cavoir, la dixiéme où ce Tableau est considéré dans le dépérissement de la culture, & dans ses effets, relativement à la population; La onziéme où il est

Prix distribué au Bureau d'Agriculture de Limoges. question des dérangemens prétendus, relativement au pécule ; La douziéme ou l'on traite des dérangemens relatifs à la police; La treizième & derniere, qui roule sur les prétendues déprédations relatives au commerce.

L'Extrait du second Volume dans un

antre Journal.

# Prix diffribué au Bureau d'Agriculture de Limoges.

E Bureau d'Agriculture de Limoges 2 tait, dans son Assemblée du dix Octobre, la distribution des Prix annoncés pour le mois de Janvier 1767,

& qu'il avoit différée.

Le Prix destiné au meilleur ouvrage sur la maniere de brûler ou de distiller les Vins, la plus avantageuse, relati-vement à la quantité & à la qualité de l'Ean-de-vie, & à l'épargne des frais, a été adjugé au Mémoire N° 2. défigné par le nombre 101, & la devise: Vinum generosum & lene requiro: l'Auteur est M. l'Abbé Rosier, Directeur de l'Ecole Royale Vétérinaire à Lyon.

La Société croit devoir en mêmetemps donner des éloges au Mémoire N° 4. qui a pour devise : Cum rebus tritis ars nova reddit opes, dont l'Aureur est M. de Vannes, Apothicaire à Belançon; & au Mémoire Nº 3, dé-figné pat le nombre 39, & la devise: Hie generantur aqua volventes semina flamma, dont l'Auteur est M. Musnier, Sous-Ingénieur des Ponts & Chauslées de cette Généralité, & Membre de la Société au Bureau d'Angoulême.

La Société a reçu plusieurs piéces pour concourir au Prix destiné par M. l'Intendant de la Généralité de Limoges, au Mémoire dans lequel on aura le mieux démontré & apprécié l'effet de L'Impôt indirect, sur le revenu des pro-

priétaires des biens fonds: quoiqu'au-cune de ces pieces n'air paru satisfaire à la folution complette & rigoureuse du problème proposé, la Société a jugé que le Mémoire N° 4, qui a pour devise: Brama assa, poco spera e nulla chiede, en approchoit assez pour mériter le Prix qu'elle lui a adjugé, l'Auteur est M. de Saint-Peravy, Membre de la Société Royale d'Agriculture d'Orléans.

Parmi les autres Mémoires envoyés sur ce sujet : il en est un dont l'Au-teur, quoiqu'il ait tenté de résoudre la question, d'après des principes entieres ment opposés à ceux du Mémoire couronné, mérite d'être distingué, par la maniere dont il les a présentés, & par les yues ingénieuses qu'il a répandues dans son ouvrage; cette diversité d'opinions, & l'espérance qu'elle don-nera lieu à une discussion, d'où résultera la solution complete d'un probléme austi intéressant pour le bonheur des Etats, est un des motifs qui a déterminé la Société à donner le Prix, sans exiger que ses vues aient été entierement remplies : ce second Mémoire est désigné par le nombre 510, & la devise: No forte latranei impleantur viribus tuis & labores tui fint in do-mo aliena. L'Auteur ne s'est pas fait connoître.

# Remede contre les Engelures.

plusieurs reprises les parties malades. Il faut avoir l'attention de le faire

E remede n'est autre chose que avant que ces parties soient ouvertes, l'Esprit de Sel, dont on arrose à ou après que les crevasses ont cessé. Ce remede vient de M. Linnzus.

A Religion, la politique, (1) le peuple, l'industrie trouvent également leur avantage dans une institution, qui éclaire tous les hommes indistinctement, sur ce qu'ils doivent à Dieu & à l'Etat & sur ce qu'ils se doivent à euxmêmes. Des esprits cultivés seront plus disposés à faire des découvertes dans les Arts, que des hommes grossiers. On verroit le bon ordre regner dans les Manufactures, la voix du maître seroit enrendue, il seroit environné d'une foule de coopérareurs, qui l'éclaireroient, le Kliciteroient fur les succès, & qui s'efforceroient de lui en procurer. On ne trouvera maintenant dans nos Fabriques, que des hommes abbrutis ou pleins de malice, qui tendent lans cesse des pièges à l'attention & à la vigilance du chef, le réjouissent lorsqu'il fait quelques lourdes fautes dans la direction de les attoliers, qui lui en occasionnent & ne l'en détournent presque jamais.

En disant à ces hommes, avec Bolinbrocke, que servir son pays, n'est pas un devoir chimérique, mais une obligation welle; on leur apprendra encore que s'ils ont acquis quelques talens particuliers, ils n'en sont que dépositaires: la propriété en appartient à la Patrie qui vous a vu naître, & vous a instruits, leur dira-t-on de bonne heure : vous ne pouvez les exercer que dans son sein; & si wous passez chez l'étranger, sans son consentement, vous vous rendrez coupable du plus honteux de tous les vices, de l'ingratitude. Le soldat instruit bien avant qu'ils'entolle, de tous les devoirs de son état, aura appris qu'il ne lui est jamais permis de quitter son drapeau : las instituteurs patriotiques lui auront enseigné que ce ne doit pas être la crainte de la mort, qui doive l'en empêcher; parce que la vie ne doit être de nulle considération pour un militaire, mais

que l'honneur seul doit le retenir. Le serment que le s'oldat fait en s'enrollant dira t-on à la jeunefle, quoique tacite, est de la plus grande rigueur : c'est entre les mains de la Patrie & toujours en présence de l'honneur, qu'il est prêté; il doit être religieusement observé, Ce n'est qu'à ces conditions, que le beau & unique titre de défenseur de la Patrie, appartient au soldat. (2), Quand le Peuple ,, a une fois de bonnes maximes, il s'y ,, tient plus long - temps que ce qu'on " appelle les honnêtes gens. Il est rare " que la corruption commence par lui. " Lorsque tous les Ordres auront reçu de pareilles instructions, l'ignorance remile aux fers, n'aura plus d'alyle parmi nous, & si les mauvaises mœurs ne font pas tout-à fait expulsées, il est fur qu'elles seront obligées d'abandonner un vaste champ à l'honnêteré publique. Des écoles patriotiques toujours ouvertes, ( 3 ) seront des barrières impénétra-bles à la séduction & à l'esprit de vortige. La grossiereté de notre peuple disparoîtroit, pour faire place à une politesse, (4) toujours moins compassée que celle des premiers Ordres; mais où l'ors trouveroit aussi plus de candeur & cette franchise si seduilante, si peu connue & que l'on trouve rarement, même à prélenc, ailleurs que chez ces hommes.

C'est pour lors qu'il seroit facile à tout le monde, d'apprécier le Peuple, & que l'on regretteroit de n'avoir pas donné plutôt à la société civile, une foule de lujets, dont les connoissances & les talens en auroient augmenté les charmes, multiplié les secours, & dont on auroit en quelque sorte décuplé les membres, puisqu'il est vrai de dire, qu'il y a plus de ressources chez un homme instruit,

que chez dix ignorans.

Educatio recta unimum optimum reddit. Plato.

(3) Ces Ecoles doivent être ouvertes pour tons les âges, la décence & le respect y doivent regner comme dans nos Temples. Notre Education off trop courte. Epaminon las , remarque. Montesquieu, la derniere année de sa vie, disoit, écontoit, voyoit, faisoit les mêmes ebofez que dans l'age où il avoit commencé d'être instruit. Espit des Loix, L. IV, C. III

(4) La politelle est un moyen très-propre à inspirer de la douceur, & à maintenir parmi le Peuple la paix & le bon ordre, & à dres tous les vices qui viennent d'un esprit dut. Espris des Leix, L. XIX, Ch. XVI.

<sup>(1)</sup> Si le Peuple étoit instruit des motifs qui ont déterminé à donner l'Edit de 1764, for l'expertation des grains, bien-loin de le voir s'ameuter lors de cette exportation, on le verroit convenir qu'il vaut mieux foutenir une cherte médiocre & momentanée, que d'avoir à vil prix des choses, qui d'un moment à l'autre peuvent être portées à des prix extrêmes, par le découragement du Cultivateur, qui ne peut être suivi que des plus cruelles disettes. 1) Esp. des Loix, L. V, C. II.

	. 7	Her	Ya	tions	Mete	orologic	ques. Avril 1767.	.3/2
				Ther-	Ther-	2		i
- {		Hant	cur	mo-	momd-	1 Les		·
	Heures de la	du Ba	tro-	mitre	tre de	venes.	ETAT DU	
	journée.	métre	e.	de M.	M. de	Temes.	2000	Bertine .
			11	del'If-	Réau-			
		po.	dèç.	le.	mus.	1	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	3
8	f matin.	28.	13	124	10 +	5-0	Couvert.	
	midi.	18.		110	12 +		Couvert, pluie,	
	6 foir.	28:			12	. S	Couvert.	
•	I matin.	18.	12	- , -	104		Couvert.	1
_	sa mat.	18.	_		101	1 37	Couvert.	1
1	111 mat.	28.			10	N		- 12, C 3 🛊
	2 foir.	. 8	20		15	S-S O	Granda passia convert	í
	6 foir	18.	08		194	S.O	Grande partie couvert	
	or mat.		18	II3 ±			Couvert.	i i
•	s matin.	28.	18	132	11 +		Couvert	
	aidi.		18	134	10 +	N-E	Convert	
	3 foir.	28.		127	132+	N-E	Couvert.	
		18.	17	1183	19	N	Partie couvert-	
	6 foir.	28.		137	10 +		Couvert	
4	o matin.			140	7.		Couvert,	
	51 mat.	28.	11	141	63-	N-O	Couvert.	
	nidi.	28.	10	130	12 -	N-O	Grande partie serein.	
	3 loir.	28.		127	14 +	N	Couvert,	. •
	6 foir.	28.	04	129	134+	S-E	Partie ferein.	
5	o marin.	128.		144	1		Serein.	
ł	5 matin.	18.		148	IO3	E-N-E	Serein.	
	11 marin.	28.	00	134	23-	S-E	Serein.	
	6 loir.	27.		126	1424	S-E	Serein.	: ·
•	o matin.			141	6 +		Serein.	•
	5 matin.	27.		145	4 +	N-E	Serein.	:
	2 foir.	27.		011	215+		Grande partie serein.	
	6 foir.				13 +	N-N-E	Couvert en grande part	ic.
7	I marin.			142	6 +		Couvert.	7
	sa mat.			141	6 1	N-O-N	Couvert, bruine.	<u>.</u> `
	midi.			136	9 +	N	Couvert.	
	6 loir.	67		142	6 +	N	Couvert.	
8	o matin.	28.		144	43+		Couvert.	
.	6 matin.	-		143	5 +	N-O	Couvert.	
	midi.			1:04	12 -		Partie (erein.	
-	4 foir.				111-	N	Couvert, tonnerre, écla	urs, pluici
- 1	6 foir.			138	65-	N-E	Couvert.	
9	matin.			146	35+	N	Serein.	
	tIn mat.			118	111	N-E	Serein,	
	7 foir.	28.		133	91	N-E	Serein.	
10	oa mar.			142	12	1	Serein.	
	matin.			145 2	4 +	N-N-O	Serein.	
	IIa mar.			128	13 +	N	Serein.	
	2 mat.		13	TIO	112	- 1	Partie ferein.	
	6 foir.	28.	13	1211	6 +	N-N-O	Serein.	•
T I	o matin.		12	141	6 1 +		Serein-	
	så mat.	18.	11		4+	N-O	Serein.	
	midi.	28.	10	116	14 +	N-0	Grande partie ferein.	
	4 foir.		06		24 -	E.N-E	Grande partie ferein.	
	6 foir.	18.		121	15 +	D-A L	Partie ferein.	
32	s marin.	-	07	142	( t	N-N-O	Screin grande partie-	
i	tri mar.				15 +	N.N.O	Serein grande partie. Serein.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Į	2₹ foit.	18.		ILA	202	14.74.0	Partie ferein.	
	6 foir.	28		112	16	N	Partie ferein.	•
3 3	oi mat.	28.			8 +	7.4	Couvert.	·
1		28.				N-E	Screin.	• •
	14 stante	44.	101	1411	0 4	14.E	Descrite	_

328	Ob	(ar	atio	M M	kičorok	Fiques. Avril 1767.
1			Ther	1		2,0,4
1 1	Han	tent '	mo-	I ner-	•	<b></b> ;
Heures de la	dų B	aro-	mètre	itre de	Les	Francis Con
journée.	mêti	re.	de M.	M. de		ELT DA CIE
1			del 117	Réau.	:	
1 .	pq.	déc.	ic.	mur.	•	,
r 3 midi.	28.	06	1271	14 +	E-N-E	Screin
3 loir.	28.		106		N-E	Serein.
61 soir,	28.		1271		N-E	Grande partie serein,
4 o mat.	27.		138	8 +	ŀ	Grande partie serein,
r mat.	27.		142	13+	NE	Partie serein.
it matin.	27.		1263		N-E	Partie ferein.
3 foir.	27.	87	109	23 +		Partie screin,
12 foir,	27.	87	117	19 +	N-E	Partie serein.
7 1 2 mat.	27.		144	43+	ŀ	Partie serein,
f matin.	28.	09	147	<b>  ³.+</b>	NE	Partie serein.
midi.	128.	04	135	91	N-E	Partie serein.
a foir.	28.	05	130	12 +	i	Serein.
6 foir.	28.	02	1383	8)+	l	Par ie serein.
o matin.	28.	03	, I48±	<b>3</b> \$+		Serein.
matin.				2.+	N	Serein grande partie,
midi.	27.		į I 36∰		N	Partie lerein.
2 loit.	27.	96	135	93+	N	Couvert.
37 o marin.	٠7٠			63+	١	Serein.
s matin.		-	İİL	1. +		Serein au jour.
midi. 6 foir.	27.		141	钟	N-E	Partie (erein.
	۵7.		1 +6	42	N	Partie ferein, neige après i
o matin.		-	153	0, +		Serein.
5 matin.			156	13-	N	Serein lans congelation
4± loir.	27.	23	135	y <b>+</b>	Ŋ	Grande partie lerein.
6 loir.	27,	94	1448		N.	Partie couvert.
79 o marin. 5 matin.	27.			(3.4	.,	Couvert.
		-09	159	3.7	Ŋ	Serein.
111 mat. 2 foir.			144	12	N	Convert,
6 foit.	27.		147 153	3 1	Ŋ	Convert.
11 soir.	27. 27.		151	l°.		Couvert.
so matin.	27.		1 (2	上。	N-O	Couvert grande partie.
midi.						Convert giande partie.
e toir.	<del>7</del> 7.		141			1
6 foir.	27. 27.	-	138	12±+		Grande partie couvere, Partie serein.
at f matin.			148	23T	S	Serein.
11 matin.	127	_	1323	- :	Š	Serein.
2 foir.	27.		115	120 I	SSE	Serein.
6 foit.	27.		134	100 T	s	Petire pluie.
11 Soir.	27.		140	6 4	l • · ·	Serein.
82 03 mat.	27.		154	03	l	1
s matin.	27.	76	153	0+	N-E	Screin en partie.
II mat.	٤7,		132	12 +	N-E	Grande partie couvery
32 loir.	27.		124	10 +	S-E	Couvert.
€ foir.	27.		136	9 ┿	SE	Couvert.
43 g matin			142	5	S-S-E	Couvert.
	17.		132			Partie serein.
	27.		124		N-N-O	
	47.		133 .	11	N	Couvert.
24 o matin.			140	634	-3	Couvers.
s matin.			141	6 +	N	Couvers, pluis.
II matin.			E 18.	8 41		Couvert, pluie,
2 soir.	27,		133	10	N-O	Couvert, pluie.
6 loit.	27		136	المذام	N-O	Couvert.

· Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois de Mai. 329

	. trutua	res yas	4/16	108100	u 1 m/	s pentunic is mois at inai. 319
. `*	Heures de la journée	Hauteur du Baro- mètre.	mo- mètre de M	momè- tre de M. de	Les vents.	ETAT DV CIRL
25	1½ mat.	po. déc. 28. 06	der 11. le. 143	e +		Convert.
77			1423		N-O	Couvert.
	II matin.		157	81	N-O	Couvert.
	3 foir.			8 +	N-O	Couvert.
	6 foir.		137	7±+	N-O	Cauvert.
26			138		14-0	Serein.
E0		1 -	142	! 十	N	Couvert.
	6 foir.		146		N	
			138	7	14	Couvert, pluie. Couvert.
<b>\$</b> 7		28. 08	141	61	NT.	Convert.
	s matin.		142	5	N	
	3 foir.		135	9	N	Convert. Partie ferein.
	6 foir.		126	164	Ŋ	
_0			134	20 +	N	Petite partie sercin.
<b>\$</b> .8			144	48-		Convert.
	s matin.		1452	4.4	Ŋ	Grande partie serein.
	11 matin.		143	.42	Ŋ	Partie serein-
	3 (oir.		139	1.03	Ŋ	Couvert.
	6 loir.		137	IO 1	N	Partie serein:
29			148	3.4		Serein.
	5 matin.	28. 38	110	Image I	N	Serein.
	11 matin.	28, 42	136	9.4		Serein.
	2 soir.		119	1731		Grande partie serein.
	6 foir.		134	10 +	N-E	Serein.
30			143	5.+		Serein.
	6 matin.		148	23+	N	Serein.
	II mat.	28. 46	134	10 +	N-O	Serein.
	2 foit.	28. 44	1187	18 +		Serein grando partic.
	l s loit.	28, 41	131	112	N	Serein.

# Maladies qui ont regné à Paris dans le mois de Mai 1767.

N a encore observé pendant le mois les assections Catarthales, qu'on avoit observées les mois précédens. Elles se sont portées dans quelques malades sur la gorge & la poitrine avec assez de violence. On y a remédié par la saignée, le régime & quelques purgatifs doux à la fin de la maladie,

Les petites-Veroles & les Rougeoles (e font multipliées. Quoique le plus grand nombre de ces maladies air été d'un caractère benin, on en a observé cependant parmi les dernieres quelques unes de boutonnées, ce qui, les premiers jours de la maladie, a rendu le diagnostique assez difficile.

# Thèses soutenues aux Ecoles de Médecine de Paris, pendant le mois de Mai 1767.

A chaleus animale naît du frotement des globules du sang contre les parois des vaisseaux dans lesquels il circule. Il n'y a pas une seule partie dans le corps où l'on ne remarque ce frorement, puisqu'il n'y en a pas une qui ne soit composée de vaisseaux; aussi ce frorement doit-il pro-

e naît du froes du sang conleaux dans lesa pas une seule
i l'on ne remarisqu'il n'y en a
qui nous environnent. Mais cette chaint doit-il proint doit-il proigaerment par tout le corps ? C'est ce

Jeurnal œconomique, Juillet 1767.

330 Thèses soutenues aux Ecoles de Médecine de Parls.

qu'assure M. de la Biche de Paris, Bachelier de la Faculté. Il confirme son opinion par la theorie & par l'expérience. Le fluide igné qui est la cause de la chaleur étant une fois mis en mouvement dans notre corps par le frotement des globules du lang contre les parois des vaisseaux, il doit selon les loix de l'Hydrostatique se repandre également dans tout le sang : delui-ci se repand également par tout le corps, donc la chaleur doit être égale dans toutes les parties de notre machine. A cette theorie M. de la Biehe joint les expériences faites sur ce fujet par M. M. Martyne, Gales, &c. qui concourent toutes à conclure comme le fait ce Bachelier que la chaleur se distribue également dans toutes les parties du corps.

Dans le mois de Janvier 1767, on soutint aux mêmes Ecoles quatre Theses. La premiere est de M. Colombier, de Toul, Docteur de la Faculté de Rheims & Bachelier de celle de Paris. Ce Bachelier après avoir examiné le chyle dans ses trois états différens, avant qu'il soit passé dans les inteltins, lorsqu'il est entré dans les urines lactées, & après qu'il a été mêlé au sang, conclud que ce même chyle devient un véritable lait, avant que de produire les différentes bumeurs remarquables dans différentes parties du

La seconde est de M. Dupuy, Docteur en Medecine en l'Université de Toulouse, & Bachelier de la Faculté de Paris. Cette These pleine d'une érudition peu couteuse, & qui pourroit servir de préface à quelque traité sur la circulation du sang, se borne à progret que la circulation générale du sang, est le résultat d'une infinité de petites circulations particulieres qui se font dans les différentes parties du corps de l'animal.

M. le Vacher de la Feutrie d'Evreux, Docteur de Caen, & Bachelier de Paris, Auteur de la troisieme, après avoir donné un détail de différentes sensations qu'on peut éprouver & qu'on éprouve dans plusieurs parties du corps, finit la differration en concluant que la tête, la poitrine, l'Abdomen & les

membres ent chacun leurs sens particuhiers, qui sont véritablement les principar des autres sens du corps humain.

La conclusion de la quatrieme, est qu'il n'y a que la partie coloree de la bile qui soit déposée dans les intestins. M. Belanger de Paris, Docteur de Rheims, & Bachelier de Paris, après avoir divisé selon les Physiologistes la bile en deux, scavoir : l'hepatique & la cystique, pense que toutes les deux peuvent se rendre dans les intestins en deux parties, la premiere propre à la nutrition qu'il appelle Lymphati-que, & la seconde acre, composée d'huile & de sel, qu'il nomme colorée. Cela posé, après le repas la bile hepatique & la cystique coulent dans le Duodenum, sont délayés par le sue pancratique, se mêlent au chyle & par leurs vertus savoneuses assimilent les parties des alimens, les divisent, les rendent miscibles à l'eau & leur donnent leur partie lymphatique : pendant que la portion colorée de ces mêmes biles, le mêle aux parties des alimens qui doivent être jetées au dehors sous la forme des excrémens.

Enfin le mois de Février suivant, vit éclore les trois demieres Theses de Physiologie que l'on soutint dans les mêmes Écoles, Comme nous sommes arrierés de beaucoup, nous sommes forcés de n'en donner aucun extrait. Nous nous contenterons donc d'en annoncer les fujets en fuiva**nt** l'ordre dans lequel elles ont été sou-

Le temperament varie-t il suivant l'âge? M. Dumangin, Docteur de la Faculté de Besançon, & Bachelier de celle de Paris, Auteur de cette These,

y foutient l'affirmative.

Les Arteres sont-elles aussi irritables que sensibles ? Oui, & c'eit dans l'intention de le prouver que M. Contavoz de Paris, Bachelier de la Faculté, a fair imprimer la differtation que

nous annonçons.

Le rœtus dans la matrice se nourritib du sang de sa mere & de la liqueur contenue dans l'AMNIOS? M. Lemoine de Paris, Bachelier de la Faculté, tient pour l'affirmative.

#### DITALIE

### Etablissement d'une Académie d'Agriculture à Florence en Italie; du 31 Juillet 1767.

'Académie d'Agriculture de Florence, sous le nom d'Académie de Georgefili, vient d'éprouver l'influence de la bienfaisance & des soins paternels que S. A. R. fait ressentir à toutes les parties de l'administration de son Etat, quoique la premiere en date de toutes celles de cette espece. Cette Académie n'avoit pu jusqu'ici prendre une forme réguliere, qui la mît en état de produire tous les avantages que l'on peut se promettre d'un pareil établitlement. Le Comte Orfini de Rosenberg, Premier Ministre du Grand Duché de Toscane, en ayant été\_choisi Président dans la premiere Assemblée qui se tint dans son Palais, représenta la nécessité de donner une forme réguliere à cette Société, & à cet effet chargea l'Abbé Comte de Guasco de travailler à un Plan de réglemens, ce qui ayant été exécuté, l'Académie les a présentés à S. A. R. pour en obtenir une approbation qui eut force de Loix. En conséquence le Grand-Duc vient de donner le reserit suivant : dont voici la traduction.

Voulant donner à l'Académie d'Agriculture établie dans notre Ville de Florence, des nouvelles marques de notre protection souveraine, & des soins paternels avec lesquels nous regardons un établissement aussi utile, nous approuvons de notre Autorité Suprême le plan des Articles dernièrement compilés, qui nous ont été prélentés par les Députés pour servir de réglement à l'Académie, ordonnant qu'il soit la regle selon laquelle les Académiciens se conduiront dans l'exercice de toutes leurs fonctions & de leurs opérations. Et pour encourager de plus en plus leur activité & leur application, outre la protection par nous préalablement accordée au Corps de l'Académie, & l'établissement d'un prix an-nuel qui sera une médaille d'or de la valeur de 25 Sequins, qui fera accordé selon la forme proposée par l'un

des susdits Articles, nous assurons encore de notre protection spéciale chacun des Académiciens qui par des compositions, observations & expériences, donneront des preuves utiles de leur étude & de leur soin, pour le progrès & la perfection de l'Agriculture. Donné le trente - un Juillet mil sept cent soixante-sept. Souscrit Pierre Leopold. Và Rosemberge. Emanuel.

Souscrit Simonetty.

Outre cette grace le même Prince a accordé à l'Académie une salle dans le vieux Palais des Grands -Ducs pour ses assemblées, qui se tiendront tous les mois & en exécution du susquit Reserit, le même Abbé Comte de Guasco ayant présenté à l'Académie le projet de la Médaille que S. A. R. fait la grace d'accorder pour le prix qui se donnera tous les ans par concours à la meilleure piece qui sera présentée à l'Académie sur un sujet proposé, cette

Medaille a été pareillement approuvée

par S. A. R.

Elle présente d'un côté trois divinités emblématiques des principaux produits de la Toscane, Minerve avec une branche d'Olivier donnant la main à Cérès chargée de ses caractères, & à Bacchus assis sur un tonneau & couronné de Pampres, avec l'inscription dans le contour. Rei agrarie augendes. On lit dans le revers l'inscription suivante. Præmium in Academia Florentina de Re Rustica. Archid. Petri Leopoldi M. E. D. Liberalitate constitutum anno 1767.

Le jeton d'argent qu'on distribuera à chaque séance aussi par la libéralité du Grand-Duc, aux Académiciens, présente d'un côté la tête du Prince, & au revers, aura un contour d'une couronne entrelacée de branches de vigne, d'olivier & d'épis, & au milieu la même inscription que l'Académie a pris pour devise: REI AGRARIA AUGENDA.

#### D'ESPAGNE.

# Avis d'Espagne.

V Oici une recette merveilleuse, & dont j'ai vu l'effet sur une Demoifelle de ma connoissance, âgée d'environ 35 ans. Elle avoit souttert d'une retention d'urine pendant 3 ou 4 ans. Il falloit de temps en temps que le Chirurgien fût lui introduire l'Algalie, & c'étoit l'unique moyen de la soulager. Depuis ; ans qu'elle a été guérie par l'usage de cette recette, elle n'a eu qu'une attaque, occationnée par la violence qu'elle s'étoit faite pour retenir son urine dans une seance de 4 heures chez son Avocat; elle arrive chez elle avec des douleurs cruelles : elle le hâte de le présenter; mais c'est inutilement, elle sembloit bouchée à chaux & à sable, par bonheur il lui restoit un peu du medicament. Elle se traîne tout de suite à l'endroit où elle se souvint de l'avoir gardé : elle en prend, & à peine l'a-t-elle avalé, qu'elle se sent degagée : elle court à sa chambre, mais elle ne peut s'empêcher d'arroser toute la sale, qu'elle avoit à traverser. Depuis ce tems elle a eu grand soin de ne pas le faire violence : le besoin de rendre les eaux plus souvent qu'avant d'avoir été malade, est l'unique reste de son incommodité, Je dois pourtant vous prevenir pour la direction des Medecins, qui voudront faire l'épreuve de ce remede, que la Demoiselle est fort vive & ardente, que ce climat - ci est fort chaud, & que son mal provient comme je l'avois deviné, & comme elle me l'a avoué après, de l'usage qu'elle avoit fait des liqueurs de France, dont un Négociant François notre ami commun, lui faisoit présent. Ce fut le Portier des Capucins de cette Ville, qui lui donna cette recette, & c'est de la bouche du même que je l'ai reçue, car je ne voulus pas m'en tenir au rapport de la Demoiselle, & j'allai exprès chercher ce Frere à son Couvent. C'est un homme de beaucoup d'esprit & de bon sens.

Recipe.. Bon vin blanc, environ

Le jus de trois cittons aigres, & une

once de sucre candi. Mêlez bien le tout, prenez ensuite de la thereben-tine fine & de la reglisse pulverisée, & faites-en une pâte légere, qu'on puisse prendre dans une cuiller, ou un peu plu épaisse pour en faire des pilules, pour les personnes délicates. On en prendra une demi-cuillerée chaque fois, & on avaleta par deflus une talle pleine du vin préparé. Cette talle doit être de la grandeur des tasses ordinaires de chocolat, qui n'ont guère que la capacité des tasses à café. Le tems le plus propre, pour prendre ce remede, est celui de la conjonction de la Lune, à 6 heures du matin à jeun, & à la même heure du soir; mais si le cas presse, on peut le préndre en tout tems, pourvu que ce ne soit pas aux heures de la digestion.

J'ai découvert un coquillage bivalve d'un genre nouveau, & le plus curieux peut-être qu'il y ait dans la nature. Je l'ai appellé el Ave-Conche en Espagnol, c'est-à dire, l'Oiseau Coquille ou la Coquille-Oiseau, & ce nom comme vous allez voir, exprime parfaitement sa nature. J'ai parcouru les Platiehes d'Argenville & de Klein (ans y trouver la figure. Je ne puis donc la défigner autrement qu'en dilant, qu'elle reflemble an Bivalve qu'on appelle la Rape, excepté que sa Coquille - Oiseau n'a point de piquants, & qu'elle est ouverte ou baillante des deux côtés de sa charniere, elle est du plus beau blanc. Je pourrai vous en envoyer un exemplaire, si vous le souhaitez car elle est assez commune dans cette Mer-ci. La grande difficulté sera de trouver son nid pour vous mertre en état de le faire graver, je n'en ai pu avoir qu'un jus-qu'a présent, & je ne sçaurois confentir à m'en desaisit. Elle a donc son nid, & son nid est fait exactement comme celui des Chardonnerets ou des Linottes, excepté qu'au lieu de brins de paille & d'herbes lies avec des fils de chanvre, laine, &c. les matériaux de ce nid marin font des petits coquillages univalves, des moitiés de bivalves, & des debris des uns & des aueres, liés ensemble avec des filets de plantes marines, qui y sont atsachés au moyen d'une colle, laquelle n'est yraisemblablement que la bave même du poisson habitant de ce bivalve baillant. Il y avoit 4 ou 5 ans que je le connoissois, & des la premiere fois que je l'avois vu vivant dans la Mer, je l'avois appellé la Coquille-Oiscau, parce qu'il lemble voler dans l'eau sur la superficie des rochers, des mousses & des plantes marines; mais j'ignorois qu'il y ent un nid, & je croyois qu'il se tenois sous de grandes pierres où je l'avois trouvé, qui sont à peine couvertes de la Mer, quand elle se retire hors des grandes marées. Un Pêcheur me demanda un jour, fi je ferois bien aise d'avoir quelques nids de la même Coquille gu'il me montra : jugez de l'empressement avec lequel j'acceptai son offre, il tint parole, & j'eus une satisfaction inexprimable en voyant un nid si arristoment travaillé, & si ressemblant à ceux des petits oiseaux. Par malheur il ne m'en apporta qu'un, & depuis lors, malgré toutes mes instances il ne m'en a plus apporté. L'exemplaire que j'ai, est parfaitement conservé, la Coquille-Oiseau à qui il appartient, y étoit placée, & le poisson n'étoit pas encore corrompu. Je sus pourtant obligé de l'enlever deux ou trois jours après, mais sans endommager le moins du monde la Coquille, qui peut s'ôter aisement & se remettre dans le nid. Si vous jugiez que le dessein de ce nid pût être d'une singuliere satisfaction aux curieux, on pourroit le faire desfiner ici, au cas que mes efforts redoublés fussent inutiles pour en trouver un autre exemplaire.

J'ai vu dans les Gazetes de l'année passée & de la présente, différentes lutses d'hommes avec des loups, où les

hommes ont pente succombet faute d'armes sous la main pour tuer l'animal qu'ils avoient terrassé, & qu'ils tenoient sous eux; & à cette occasion te me suis souvenu de ce que rapporte Brantome dans son traité des duels, d'un combat à outrance en champ clos entre deux vaillans Champions, le plus robulte fut blessé à la cuisse d'un large coup d'épée, qui ne lui laisla d'autre ressource que de se jeter sur son adversaire pour le terrasser à force de bras. Il en vint a bout, mais comme il avoit abandonné son épée, & qu'il n'y avoit point de pierre ni de bâton dans l'arene, il ne scavoit que lui donner des grands coups de poing sur les yeux, & faire de vains efforts pour les fui arracher. Cependant il perdoit tout fon sang, & il étoit à la veille de succomber, lorsque quelqu'un des spectateurs profitant de certain trouble qu'occasionna la chûte d'un échasaud, lui criz de lui seter du sable dans la bouche & dans le yeux. Il ne se le fit pas dire deux fois, & dans un moment son ennemi à demi étouffé fut obligé de lui demander la vie. Je voudrois, Monsieur, que cet expédient fût connu de tout le monde, & votre Journal me paroît le plus propre à le repandre. Ce paylam, qui ayant ter-rafié le loup, & lui ayant sais la langue, eut tant de peine à trouver le moyen de tirer son couteau de la poche, & ne put tuer l'animal qu'au bout de 16 coups qu'il lui porta dans le ventre, & après 13 morfures qu'il en estuya, auroit pu en venir aisément à bout en lui jetant dans les yeux & dans la gueule des poignées de terre & de gravier. La douleur des yeux & l'étouffement auroient rendu le loup incapable de défense. Pensezy sérieusement le papier me manque, mais non la volonté de vous témoigner combien, &c.

#### D'ANGLETERRE.

Sur le Lalo, Remede d'Afrique.

N connoît en général & plusseurs du pays qui est la plus frequentée, le climat d'Afrique fait parmi les Eu-ropéens, Cependant la portion même ladie qui se trouve la plus satale. Les

gens ont éprouve les ravages, que fournit un remede aile & certain, Journal aconomique. Juillet 1767.

naturels du pays s'en servent à cette intention aussi régulièrement que nous faisons du sel & des épices pour assaisonner nos nourritures communes.

La principale nourriture des Negres du Senegal est le Coulcous. C'est une espece de pâte faite de fleur de millet dans laquelle on a mêlé de la viande ou du poisson. On y mer toujours deux ou trois pincées de Lalo. C'est l'écorce ou les feuilles d'un arbre appellé Baobab, qu'on a fait secher a l'ombre, & reduit en une poudre que l'on tient sechement dans des petits lacs de coton, sans aucun autre soin. On en ajoute dans le Coulcous, non pour lui donner du goût ni de l'odeur, ni pour le rendre plus mucilagineux, car c'est une qualité que le Lalo possede éminemment, mais pour entretenir dans leurs corps une transpiration libre qui fait leur sante, & pour temperer la trop grande chaleur de leur sang. Le mucilage du Baobab, dit M. Adanson membre de l'Académie Royale des Sciences, à qui nous tommes redevables de la déconverte de cette coutume des Negres, est une chose dont je me suis servi moi-même pour me préserver des fievres ardentes, qui s'étendent comme une maladie épidémique parmi les naturels, & encore plus parmi les Européens pendant les mois de Seprembre & Octobre, lorsque les pluies cessent tout à la fois, le Soleil commence à attirer en vapeurs les eaux croupissantes. Dans ces saisons critiques, j'ai fait une tilane légere avec les feuilles du Baobab, que j'avois amassées l'année précédente dans le mois d'Août, & fait secher en les suspendant à l'ombre, comme les Herbaristes font secher leurs herbes en France. Cette tisane est tout-à-fait insipide, excepté quand on la fait trop forte, & en quelque sorre visqueuse : elle a pour lors un goût de malade que l'on peut corriger avec un peu de sucre ou de ra-cine de reglisse. J'en ai usé rous les ans durant ces deux mois seulement, en en prenant une chopine le matin soit avant ou après le déjeuner & autant le (oir, après que la chaleur du jour étoir passée, c'est-à-dire, depuis cinq ju (qu'à dix heures. Quelquefois j'en prenois dans le milieu du jour, mais ce n'étoit que quand je sentois un mal de tête, qui annonçoit l'approche d'une fiévre. J'ai prevenu par ce moyen durant les cinq ans que j'ai demeuré au Senegal toute diarrhée, & fiévre arden-

1

te, qui sont presque les seules maladies à apprehender dans et pays. Pour donner une preuve encore plus forte des bons effets de cette tisane, prise dans les tems critiques dont je viens de parler, il ne sera pas hors de propos de rapporter que dans le mois de Septembre 1751, que les fiévres étoient plus allumées au Senegal, qu'elles ne l'avoient été depuis plusieurs années, je continuai toujours à chasser & herboriser, quelque fatiguans que fussent ces exercices, avec autant d'ardeur que j'aurois pu le faire en France; & un de mes amis qui à mon exemple fit ulage de cette tisane, fot la scule autre personne qui continua ses occupations ordinaires, tandis que tout le reste des Officiers François étoient confinés dans leurs lits; choie qui les surprit beaucoup, sur tout à l'égard de mon ami qui étant d'un tempérament délicae, sembloit êtte le plus susceptible de prendre le mauvais air, qui est la principale cause de la maladie épidémique de cette saison. Un remede fi innocent, si facile à faire, & qu'on a reconnu si esticace, doit être employé pour empêcher non-sculement les fievres ardentes, mais encore la chaleur d'urine qui est fort fréquente depuis Juillet jusqu'en Novembre, l'expérience m'a convaincu, que cette ti-fane seule est suffisante, pourvu qu'on se prive de l'usage du vin tandis qu'on en prend.

M. Adanson nous dir de plus, que le fruit du Baobab n'est pas moins utile que ses feuilles. On en mange la pulpe, elle a un goût agréable, & un peu acide, sur-tout peu de tems après qu'on l'a cueilli. Quand on le garde long-tems, il perd beaucoup de sa bonté: quoi qu'il en soit on le vend encore dans les marchés, & c'est un article de commerce, qui à la vérité n'est pas bien confidérable au Senegal; où l'arbre qui le porte est fort commun ; mais c'est un article très - proficable pour ceux qui l'emportent dans les pays circonvoisins. Les Arabes que l'on appelle Mores au Senegal, portent ce fruit dans les pays limitrophes de Maroc, d'où on le disperse dans toute l'Egypte. Prosper Alpin dit qu'on en transporte au grand Caire, non pas frais à la vérité, mais si sec que la pulpe peut être réduite en une poudre, qu'on appelle dans cette Ville Terre de Lemnos. Cairi etiam, quo loco recens fructus non haberar, ejus julpā

in pulverem redacià il usunsur, qua est terra Lemnia: estque apud mulses fa-miliarissimus bujusce terra usus, ad pes-tiferas febres, &c. On l'administre communément dans les fiévres pestilentielles, le crachement de sang, la liente-rie, la dyssenterie, le sux hepatique, & la suppression des mois.

L'écorce du fruit, & le fruit luimême quand il est gâté, sert aux Negres pour faire un savon, ils le brulent 🍪 en mêlent les cendres avec de l'huile de Palmier, qui commence à devenir

Les Negres d'Afrique sont accoutumés quand ils quittent leur pays, de porter avec eux des graines des herbes potageres, dont ils font le plus grand ulage. Celle de Baobab, qu'ils appel-lent Gous en est du nombre. Beaucoup de plantes qui croissent aujourd'hui trèscommunément aux Indes Occidentales. y ont été portées de cette maniere.

haut; M. Adanson n'en a vu aucun qui excédat douze ou quinze pieds, depuis la racine jusqu'aux branches: mais il en a trouvé plusieurs qui avoient depuis 65 jusqu'à 78 pieds de tour, c'est-à-dire, de 22 à 26 pieds de diametre. Il conjecture que quelques-uns de ceux qu'il a vus, doivent être aussi vieux que le déluge de Noé. Les branches les plus bailes, s'étendent presque horizontalement; & comme elles sont fort grandes & d'environ soixante pieds de longueur, leur propre poids en fair plier les extrémités jusqu'à rerre, de sorte que la tête de l'arbre, d'ailleurs assez ronde, cache entièrement le trone, & forme une masse hemispherique de verdure d'environ 120 ou 130 pieds de diametre.

Les feuilles ont environ cinq pouces de longueur & deux de largeur; elles sont pointues aux deux extrémités; & il y en a communément sept fixées en maniere d'éventail sur un pedicule. La grosseur des racines repond à celle du tronc & des branches. Celle qui est au milieu forme un pivot qui pénétre bien avant dans la terre; les autres s'étendent auprès de la surface. M. Adanson en a vu une, qu'un courant d'eau avoit mises à découvert pendant l'espace de 110 pieds; & il étoit facile de juger par la grolleur, que ce qui en restoit encore sous terre, avoit encore 40 ou 50 pieds de plus. Ce n'é-

toit pourtant pas une des plus grandes de ces arbres. Les fleurs sont proportionnées à la groffeur de l'arbre. Après la chûte des perales & des étamines, l'Ovaire se murit & forme un fruit oblong, pointu par les deux bouts, d'environ 15 ou 18 pouces de longueur, & de cinq ou six de largeur, convert d'une espece de duvet verdatre, sous lequel est une écorce ligneuse, dure & presque noire, de deux ou trois lignes d'épaisseur, & marqué de douze ou quatorze rayons qui le partagent on longueur par les côtés. Ce fruit est adhérent à l'arbre par un pedicule cylin• drique de deux pieds de longueur,& d'un pouce de diametre. Il contient une espece de pulpe ou substance blanchâtre spongieuse & pleine de jus, d'un goût acide. Quand le fruit est nouveau, cette pulpe semble ne former qu'une seule masse; mais à mesure qu'il seche, il le ride & se divise en un grand nom-Le Baobab est une des plus grandes bre de corps à plusieurs faces, dont productions de tout le regne Vegeral. chacun contient une graine brune & Le tronc de cet arbre n'est pas fort luisante, de la figure d'un haricot de cinq lignes de long & trois de large. La pulpe qui l'environne, se réduit aisément en une poudre, qu'on apporte en Europe non pas du Senegal, mais du Levant sous le nom fort impropre de terre sigillée de Lemnes, comme on l'a dit ci-devant.

Le Baobab ne peut croître que dans un pays fort chaud; il se plaît dans un terrein humide & sablonneux, il n'y a point de pierres qui puissent blesser ses racines. Car la plus légere excoriation qu'elles reçoivent, est bientôt suivie d'une carie qui se communique au tronc, & l'arbre périt in-failliblement. Il croît le plus communément sur la côte Occidentale d'Afrique depuis le Niger jusqu'au Royaume de Benin. Il y en a un qui croît à la Martinique, dont la graine a été probablement apportée par les Negres. comme on l'a dit ci-dessus. Il perd ses feuilles en Novembre, en prend de nouvelles en Juin & fleurit en Juillet & & son fruit est mûr en Octobre ou Novembre; son bois est tendre & fort blanc. Le Baobab, outre la carie, est sujet à une autre maladie, qui, à la vérité n'est pas fort commune; c'est une espece de moisssure qui s'étend dans toute sa partie ligneuse, & la réduit à la consstance de la moëlle ordinaire des arbres, sans altérer ni sa blancheur naturelle, ni la disposition de les fibres. Les Negres font en-

Journal aconomique. Juillet 1767.

336. core un autre ulage, fort fingulier de me des sorciers & des démons, tercet arbre monstrueux. On a die qu'il mes qu'ils n'entendent pas dans un étoit fort sujet à pourrir, quand les mauvais sens, mais comme signissant racines sont endommagées : quand les des genies sublimes, ils les bonorent Negres trouvent un arbre dans cet état, ils en augmentent la cavité, & en forment une chambre obscure, ou plutor un trou profond, qu'ils destinent pour servir de combeaux à ceux qu'ils jugent indignes des honneurs ordinai-res de la sépulture. Tels sont leurs Guiriots, on appelle ainsi les poètes, les Muliciens, les Tambours & les Bouf-. fons. Ils en ont des deux lexes, ces fortes de gens président à leurs fastes & à leurs danses, dont ils animent. beaucoup le libertinage par leur bouffonneries. Les Negres appréhendent beaucoup ces sortes de gens, & ont les plus grands égards pour eux & pour tous ceux qui ont des connoillances lu-

périeures aux leurs, les traitant com-

tant qu'ils sont vivans : mais après qu'ils sont morts, leur respect crainss se change en horreur. Ils ne souffrent pas qu'ils soient ni déposés dans la tetre, ni jetés dans la mer, ni dans aucune riviere. Car ils s'imaginent que la tetre dans laquelle on les auroitenterréa seroit enchantée, qu'elle détourneroit les pluies, & ne produiroit rien du tout : & que l'eau dans laquelle on jeteroit leur corps, ne pourroit plus pourrir de poisson. C'est pourquoi ils les suspendent dans ces troncs. d'arbres creux, dont ils bouchent l'entrée avec une planche. Les corps sufpendus se dessechent, & deviennent une elpece de mommies sans le secons des partums ni de l'ombaumement,

Table des pièces contenues dans le Journal du mois de Juillet 1767.

1766.

D Rocës-verbal fait par ordre de M. de Sauvigny, Intendant de la Généralité de Paris, à la diligence du seur Christophe, Commissaire en cette partie; qui constate la méthode que le seur Charlemagne a employée pour labourer, fumer & ensemencer les cinquerens destinés à conceurir an Prix. Page 189 L'Ami des Enfans, ou nouvelle maniere de leur apprendre à lire, sans leur parler jamais de Lestres 👉 de Syllabes. Par M. A. Projet d'éducation de Vers à soie à Saint-Domingue; par M. Brevet, de la Sooiésé d'Agriculture du Cap. Bentence de l'Amirauté de France, porsant homologation du Réglement de l'Association du Commerce Maritime. Dü 3 Avril 1767. Arrêt du Conseil d'Etat du Roi , concernant le commerce des Noirs à la côte d Afrique. 301 Méchanique. Avis intéressant pour l'Agriculture do la Extrait de la séance publique de l'Académie Royale des Sciences, Belles-Lettres & Arts de Rouen, tenne le 6 Août

Lettre de M. Lecat à M. l'Abbé Nollet. sur la Pompe aspirante. Lettre adresses à M. de la Place, Auteur du Mercure. 305 Remede contre la Colique. 307 Suite de l'Extrait des Voyages de M. Flachat. Premier Extrait du Llive intitulé : Principes & Observations accommiques. Prix distribué au Bureau & Agriculture de Limoges. 325 ibid. Remede contre les Engelures. Suite des Mœurs parmi le Péuple. 326 Observations Méséerologiques. 327 Maladies qui ont regné à Paris dans le mois de Mai 1767. Thèses soutenues aux Beoles de Médecine de Paris, pendant le mois de Mai 1767. D'ITALIE. Etablissement d'une Académie d'Agriculture à Florence en Italie, du 31 Juillet 1767. d'Espaene. Avis d'Espagne.
D'ANGLETERES. 333

Sur le Lalo , Remode d'Afrique.

333

Lu & approuvé.

GUETTARD.

Chez Antoine Boudet, Imprimeur du Roi & du Châtelet, rue S. Jacques.

# JOURNAL &CONOMIQUE. Août 1767.

#### Suite du Procès-Verbal d'Agriculture.

E sieur Charlemagne, Laboureur La Baubigny, s'étant proposé des l'année 1764, de concourir au prix annoncé par la Société Royale d'Agriculture, établie à Paris en faveur de celui des Laboureurs, Fermiers, ou autres, qui par quelque maniere de cultiver que ce puisse êrre, procureroit une plus abondante récolte en Grains sur une quantité au moins de cinq ar-pens de terre; il destina à cet effet une piece située sur le tetroire dudit Banbigny, au lieu appellé les Prés-Souverains, qui concient ladite quantité de cinq arpens; il la fit labourer, engraisser, & ensemencer dans le confant de 1764. Suivant une nouvelle méthode qui lui est particuliere, & dans le mois d'Août 1765, le produit en fut constaté par plusieurs Laboureurs du canton, en présence de plusieurs témoins, du nombre des-quels étoient le Curé, le Procureur Fiscal & le Syndic de ladite Paroisse: ce produit, suivant le Procès-verbal qui en fut dressé, & les certificats y joints, le trouva d'environ 16 setiers par

Comme les formes prescrites par le Bureau de l'Agriculture, n'étoient pas remplies à tous égards, & que ce produit parut être exorbitant, le Bureau ne jugea pas convenable d'adjuger le prix audit sieur Charlemagne, il se contenta d'exalter tout ce qu'il avoit fair jusqu'alors, & l'engagea à conti-nuer sa nouvelle méthode, de cultiver les terres, & à en destiner une quantité luffilante, pour concourir au prix annonce, pour l'année suivante 1766;

défigna pour cet usage une piece de 15 arpens, fituée sur le même terroir, au lieu appelle l'Amandier, pour être semée en bled, & sur laquelle suivant l'Ordonnance du Bureau d'Agriculture, il fut autorisé à choisir cluq arpens pour servir d'épreuve.

Il défigna auffi la piece des Prés-Souverains, qui l'année précédente avoit été destinée à servir d'épreuve pour le produit en bled, pour servir à celui du produit en avoine, pour la présente

année 1766.

Par Ordonnance de M. l'Intendant, du 21 Janvier dernier, le Commil-saire soussigné fut nommé pour constater l'état de la récolte en bled, alors pendante sur ladite piece de 25 ar-pens, de même que la méthode mise en pratique par ledit fieur Charlemagne, pour cultiver, engraisser, & ensemencer ladite piece, & pour pareillement constater tout ce qui pourroit avoir rapport à la culture & lemence de la piece qui devoit être semée en avoine, en se faifant affister dans ses opérations, par deux ou trois Laboureurs des plus experts en fait d'Agriculture.

Pout à quoi satisfaire, il fut par nous Commissaire susdit nommé au defir de notre commission, les sieurs Navarre, Afforty, & Benoît, tous trois Laboureurs & Fermiers, qui sont généralement reconnus des plus experts de la France, & pour avoir toutes les qualités requises pour bien suivre les opérations ordonnées, lesquels après avoir donné leur consentement, & promis de faire ulage de leurs connoilen consequence, ledit Charlemagne sances à ce sujet, se rendirent avec Journal woonemique, Aaht 1767.

nous audit Baubigny, le 21 Mars des plantes & des épis, que par le grand dernier, jour indiqué pour l'examen nombre de gerbes que cette viete dede tour ce que dessus, ou après avoir entré dans tous les détails circon-stanciés, il sur dresse procès - verbal de ce qui avoit eu rapport à la culture, engrais & semences, tant de ladite piece semée en bled, que de celle semée en avoine; de l'état alors actuel de la récolte pendante, ainsi que de la qualité du terrein, & de généralement tout ce qui fut jugé nécessaire, pour connoître & faire connoître tous les avantages & défavantages qui pourroient résulter de la nouvelle methode de cultiver les terres, mise en pratique par le sieur Charlemagne; le Procès-verbal qui en fut drellé, fut re-mis par nous à M. l'Intendant, qui le communiqua au Bureau de la So-

Depuis cette époque, nous Commissaire susdit, ainsi que lesdits Navarre, Afforty & Benoît, avons au desir de notre dite Commission, sait plusieurs fois la visite desdites deux pieces, pour en connoître les distérens progrès, & nous avons toujours trouvé les marques les plus certaines d'une très-abondante récolte, jusque vers le so au 15 Juin, que les trop fréquentes pluies ayant fait verser le bled de ladite piece de 25 arpens, les espé-rances se sont trouvées diminuées, n'étant pas possible qu'un bled ainsi versé puisse recevoir les sucs nourriciers de la terre, qui se trouvent empêchés par les cicatrices que les plantes avoient reçues en le verlant, & par les calus qui se forment après avoir été versés, que l'un & l'autre arrêtent la séve & l'empêchent de pouvoir monzer jusqu'à l'épi, de maniere que le produit se trouve nécessairement beaucoup diminué.

M. de Palerne, Secrétaire perpétuel de ladite Société d'Agriculture, ayant desiré de voir par lui-même l'état où se trouvoit la récolte alors pendante sur lesdites deux pieces, nous nous rendîmes ensemble à Baubigny le Vendredi quatre Juiliet dernier, où nous reconnûmes par la visite que nous en fimes, que le bled de ladite piece auroit été des plus beaux qu'il soit raisonnablement possible de desirer, si l'abondance des pluies ne l'avoir fait verser; nous reconnûmes cependant que malgré cet accident le produit seroit encore abondant, tant par la force de ladite piece de 25 arpens & qui

nombre de gerbes que cette piete devoit produire; cette espérance étoie d'autant mieux fondée, qu'il n'y avoir point ou que très - peu d'herbes dans ce bled malgré les pluies presque continuelles.

Quant à la piece semée en avoine, elle fut par nous trouvée de la plus grande beauté, les plantes étant trèsfortes & élevées de plus de quatre pieds & demi, & les épis très-longs & bien garnis, & tels qu'ils promettoient la

plus grande abondance.

Le trois Août présent mois, nous Commissaire susdit ayant été averti par le sieur Charlemagne, que le bled de ladite piece étoit mur & en état d'être scie ou fauche, de même que la piece semée en avoine, & qu'en conléquence, l'on devoit dès le lendemain Lundi, commencer à le couper, ce qui nous détermina à nous y transporter, le quatre, pour reconnoître la quantité de javelles, que rendoient tant la piece en bled que celle en avoine, dans laquelle piece en bled, nous en avons trouvé une partie de lié en gerbes que nous avons comptées; & marqué le canton où elles étoient, afin de nous servir de renseignement & de preuve, lors du compte définitif du produit de ladite piece.

Et le sept dudit, nous Commissaire suldit avons fait prier les sieurs Na-varre, Afforty & Benoît, de se trouver à Baubigny le huit, pour ensem-ble y constater les quantités de gerbes de bled, & d'avoine, que chaque arpent auroit produit; de même que celles du grain de chaque espece, & la

qualité dudit grain.

En conséquence ledit jour huit, les sieurs Navarre & Benoît, s'étant rendus audit Baubigny, (le sieur Afforty n'ayant pu s'y rendre, attendu qu'il étoit en pleine récolte, ) où se sont trouvés avec nous le sieur Jean Coppin Arpenteur juré, & reçu en la Maitrise des Eaux & Forêts de Joigny, le sieur Villot, Procuteur Fiscal, Michel Bonneval Syndic, & le sieur Crawfort, Curé de ladite Paroisse, avec lesquels nous nous sommes transportés sur ladite piece de 25 arpens semée en bled, où étant ledit sieur Charlemagne présent, a déligné les cinq arpens qui doivent servir d'épreuve pour concourir au prix annoncé par la Société de l'Agricultute, dans la partie supérieure

Suite du Procès-Verbal d'Agriculture.

avoifine de plus près la grande route de Paris à Bondy sur toute la largeur de ladite piece, sur laquelle parrie nous avons fait mesurer en notre présence par ledit Coppin Arpenteur, cinq arpens en une seule piece formant un carré long, & en droite ligne sur toutes les faces, & ledit arpentage fait, nous avons conjointement avec les sieurs Navarre & Benoît, examiné la qualité du chaume & celle des gerbes & comparé l'un par l'autre, afin de reconnoître si la totalité des gerbes trouvées sur ladite piece y avoit téellement pris leurs accroissemens. Nous Commissaire suldit, avons pareillement revisé la partie qui avoit été liée en notre présence & par nous comprée, le quarre, & après nous être assurés par toutes les voies possibles, que rien n'avoit été changé dans le produit de ladite partie des cinq arpens, nous avons conjointement avec lesdits sieuts Navarre & Benoît, en présence que dessus, compté la quantité de gerbes de bled qui étoit sur lesdits cinq arpens, laquelle s'est trouvée monter à 3690, ce qui fait sept cents trente - huit gerbes pour chaque arpent.

Ensuite nous avons fait mesurer par ledit Coppin Arpenteur, un arpent de terre dépendant de la même piece à la partie opposée à celle indiquée par ledit sieur Charlemagne, pour servit de contre - épreuve, & dans laquelle les gerbes étoient encore en diziaux sans y avoir touché, & sans qu'il eut été queltion de faire cette contre épreuve; lequel arpent mesuré, & les gerbes qu'il avoit produites par nout comptées, nous les avons trouvé le monter au nombre de six cents vingt-quatre.

Et sur la demande que nous avons faite auxdițs sieuts Navatre & Benoît, quelle étoit la raison pourquoi cer arpent n'avoit produit que six cents vingtquatre gerbes, pendant que les cinq arpens délignés pour lervir d'épreuves par ledit lieur Charlemagne, en avolent donné suivant le compte que nous venions d'en faire, sept cents trente huit gerbes par arpent, c'est-à-dire, 114 gerbes de moins.

Les sieurs Navarre & Benoît ont repondu que deux railons essentielles déterminoient cette différence: que la premiere étoit que le sieur Charlemagne, ayant choiss & pu choiss le meilleur canton dans sadite piece pour former ces cinq arpens, (le Bureau de dans ledit nombre des cinquante ger-

l'Agriculture l'ayant autorise à le faire, ) il étoit tout limple que le produit en fut supérieur ; qu'une autre raison aussi force que la précédente étoit, que les cinq arpens de terre destinés à servir d'épreuve ayant été fauchés, & l'arpent servant de contre-épreuve ayant été soyé, il doit se trouver nécessairement une différence considérable dans le produit en gerbes, parce que la faux coupant la plante du bled beaucoup plus près de terre que la faucille, le tuyau de cette plante étant plus gros à fur & à mesure qu'il approche de plus près de la terre, joins qu'il se trouve une plus grande quantité d'herbes mêlées avec la plante du bled, lor(qu'elle est coupée plus bas; & que les gerbes ayant une grosseur à peu-près déterminée, le nombre doit en être plus grand, lorsque le bled est fauché, que lorsqu'il est soyé; mais qu'il doit y avoir moins de différence dans le produit en grains, qu'il ne s'en trouve dans le nombre des gerbes,

Nous avons ensuite joint les faucheurs dudit fieur Charlemagne, qui étoient à une piece peu éloignée de celle servant d'épreuve, & qui étoient les mêmes qui avoient fauché ladite partie des cinq arpens, ( tout le sur-plus ayant été (096, ) & nous leur avons demandé si après avoir lié les gerbes qui étoient dans les cinq arpens, ils les avoient comptées; à quoi ils ont dit avoir compté les gerbes produites par lesdits cinq arpens, & qu'il y en avoit 369 diziaux, où 3690 gerbes, ce qui est la même quan- tité que selle que nous y avons trou-

Et sur la demande que nous avons faite auxdits sieurs Navarre & Benoît. s'ils pourroient apprécier le produit en bled que les cinq arpens auroient pu en donner, si les pluies avoient été moins considérables, & le temps plus favorable à la production, à quoi ils ont dit que d'après la visite qu'ils ont ci - devant faite de la piece des vingt-cinq arpens, & le nombre des gerbes qui s'y trouvent actuellement, que si le temps avoit été tel qu'il est plus ordinairement, ces cinq arpens auroient pu produire environ quatorze septiers par arpent.

Ensuite nous avons fair tirer cinquante gerbes sur cinquante différens diziaux, en observant de les prendre à distances égales, & de maniere que

Journal aconomique. Août 1767.

bes, il s'en trouve généralement de toutes les qualités qui peuvent exister dans lesdirs cinq arpens; lesquelles cinquante gerbes nous avons de suite fait charger sur une voiture destinée à cet ulage, & les avons fait conduire devant nous dans une grange à foin dépendante de la ferme dudit Charlemagne, dans laquelle ne s'est trouvé aucune autre espece de grains, où nous les avons en notre présence fait battre, & mesurer le grain, & le produit s'est trouvé être de lept boiffeaux trois quarts, dont un demi-boisseau de moindre qualité comme provenant des criblures; ce qui dans la proportion annonce un produit de neuf setiers & demi par chaque arpent, & quelque chose de plus; nous avons ensuite fait peser lesdits sept boisseaux trois quarts de bled, dont le poids a été de cent quarantehuit livres; de maniere, que chaque serier dudit bled doit peser 230 livres, au lieu de 240 livres que chaque setier de Paris doit peser, lorsque le bled est bon : cette différence de poids provient, suivant l'avis des Experts, de ce que ledit bled étant versé, le grain n'a pu prendre la nourriture dont il étoit susceptible, & qu'en conséquence, il a resté plus léger; les expériences suivantes en fourniront la preuve la plus complette.

Pour nous assurer plus particulièrement de la quantité de bled, que chacun desdits cinq arpens auroit pu produire si le temps lui avoit été favorable, nous avons cru nécessaire de faire des épreuves en petit, qui puissent nous convaincre que cette produetion auroit pu avoir lieu; pour y parvenir, nous avons pris une poignée dudit bled battu, & nous l'avons mis dans un petit gobelet que nous avons raclé avec bien du foin, ensuire nous en avons mis dans le même vale, à la même hauteur & avec le même soin, d'un bled que nous avons pris dans une piece du même canton qui n'a point été verlée, après quoi nous avons compté les grains de l'un & de l'autre, & erouvé que le nombre des grains provenants du bled verse, de la piece servant d'épreuve, étoit de 1415, & que le nombre de ceux provenants du bled non verié, meluré à la même melure, ne montoit qu'à 1126 grains; ce qui fair une différence de 289 grains : en partant de cette épreuve, l'on trouve que ti le grain de la piece des cinq arpens n'avoir pas été versé par la trop grande duire devant nous, dans la basse-cour

abondance de pluie, & que cette piece cût donné, comme on a lieu de le croire, au moins la même quantité en grains qu'elle a produits, que celui de la piece qui n'a pas été verlée, elle auroit donné un cinquiéme & quelque chose de plus, de maniere qu'au lieu que chaque arpent eut produit neuf fetiers fix boificaux un quart, en y ajourant le cinquiéme de plus, il auroit réellement produit au moins douze setiers, attendu que sur la petite épreuve il y a huit grains de reste : après quoi nous avons mis dans un trébucher d'un côté, les 1126 grains provenans d'un bled non versé, & de l'autre les 1415 grains, provenans de celui verse qui doit servir d'épreuve, & nous avons trouvé que les 1126 grains de bled non versé, emportoient de beaucoup les 1415 grains de bled versé, de maniere que pour les rendre d'un poids égal, il a fallu en ajoûter soixante-un grains, lesquels joints aux 289, entrés de plus dans la même mesure, forment un total de plus de 350 grains, c'est-à-dire, que 1801 grains, ont été balancés par 1126. Ce qui fair une différence de plus d'un tiers quant au poids, & d'un cinquiéme quant à la mesure.

Ensuite nous nous sommes transportés dans la piece des cinq arpens, appellée les Prés-Souverains, destinée à servir d'épreuve à la production de bled de l'année derniere, & qui doit aussi servir d'épreuve pour l'avoine, en la présente année, où étamt, nous avons fait mesurer ladite piece, par ledit Ar-penteur, qui s'est réellement trouvé contenir cinq arpens, après quoi nous avous examiné avec soin ladite avoine, que nous avons trouvée en gerbes, & que nous avons reconnu être toute de la même qualité, sans aucune distinction, & pour avoir été produite dans la susdite piece; ensuite nous avons compré les gerbes qui le sont trouvées dans ladite piece, qui ont monté à la quantité de deux mille quatre cents quarante, c'est à dire, quatre cents quatre - vingt - huit gerbes chaque arpent, sur laquelle nous en avons pris cinquante gerbes, sur cinquante différents diziaux, en observant des intervalles égaux, des uns aux autres, afin d'en avoir de toutes les parties de la piece, & de donner plus de certi-tude à l'épreuve, lesquelles cinquante gerbes d'avoine nous avons fait conSecond Extrait des Observations aconomiques.

de la ferme, où nous les avons fait battre en notre présence, & ensuite fait mesurer l'avoine en grains en provenant, & nous avons trouvé que les cinquante gerbes ont produit huit minots, deux boisseaux, de maniere que dans la proportion chaque arpent de ladite piece a produit dix setiers, treize boisseaux; laquelle production de dix setiers treize boisseaux par arpent, a été reconnue par lesdits sieurs Navarre & Benoît, pour être extraor-dinaire en ce que le plus fort produit en avoine, n'est, les bonnes années,

que de six setiers par arpent au plus. Il a été pareillement reconnu par les Experts, que le produit de neuf setiers & demi par arpent de bled, est aussi beaucoup plus qu'ordinaire, attendu que dans les meilleures années, l'arpent en France ne produit que dix à onze setiers, & que cette année ces même terres ne produiront au plus que cinq ou six setiers par arpent ensorte qu'ils estiment que la récolte du sieur Charlemagne, dans les deux pieces, servant d'épreuve, tant pour le bled que pour l'avoine, le produit est d'environ les trois quarts en sus du produit ordinaire, & ils ajoutent que s'il y avoit eu moins de pluie, & que le temps eût été plus favorable, le produit en bled eut été au moins de quatorze setiers par arpent, & qu'à

l'égard de l'avoine, si elle avoit été javelée pendant le temps convenable, le produit auroit été d'environ un fixiéme en lus.

Et ils ont fini par dire qu'ils ne peuvent se dispenser de rendre au fieur Charlemagne la justice qui lui est due, que les soins qu'il s'est donné, méritent des louanges, & qu'ils ont lieu de croire que la Société Royale d'Agriculture y ajoutera la recompense promile; qu'à leur égard, ils se proposent de suivre sa méthode pour la culture des terres qu'ils font valoir, lor(qu'elles se trouveront de la même nature que celles du terroit de Baubigny, qu'ils suivront aussi sa méthode pour la préparation des fumiers, & se conformeront à son usage, pour la quantité des semences.

Fait audit Baubigny, ce jourd'hul huit Août mil sept cent soixante-six: par nous Jean Christophe, Commilsaire nommé à ce sujet, conjointe-ment avec lesdits sieurs Navarre, Benoît, en la présence desdits sieurs Curé, Procureur Fiscal, Syndic, & Arpen-teur, qui ont signé avec nous, ainsi que ledit sieur Charlemagne. Navarre, Crawfort Curé de Baubigny, Benoît, Villot Procureur Fiscal, Coppin Ar-penteur, Charlemagne, Michel, Bon-

neval Syndic, Christophe.

### Second Extrait des Observations aconomiques.

E second volume des principes & observations occonomiques, renferme deux parties comme le premier. Il est question dans celle que nous allons analyser de divers points du système contenu dans les Articles Grains & Fermiers du dictionnaire Encyclopédique, dans le prétendu extrait des œconomies Royales & ailleurs.

L'objet général de ces Auteurs est de persuader, que ce Royaume est déchu de son ancienne splendeur, & que son agriculture trop négligée tend à un dépérissement & à un anéantissement total. Ils calculent les suites de ce désaltre; ils en proposent les remédes, & ils érigent en maximes les idées qu'ils se son formées d'un bon gouvernement economique.

Notre critique réfute par parties l'ensemble de ce système. Sur l'ancienne tes sortes de grains, comme il est prosplendeur de notre agriculture l'Arti- bable qu'elles les rendent encore aujour-

cle Grains, prétend qu'en 1621 le setier de bled valoit en France 18 livres de notre monnoie actuelle, que nous en récoltions 70 millions de setiers, & que notre consommation prélevée. nous en fournissions abondamment l'étranger. On s'inscrit en faux contre ces assertions. Suivant les tables de M. Dupré de Saint-Maur en 1620, le prix du setier de Paris du plus beau bled, équivaloit à 16 & non à 18 livres. En 1621 il monta à plus de 21 livres, soit que la récolte eût été mauvaile, soit qu'on cut permis l'exportation, mais ce prix étoit regardé comme fort haut, e'est pourquoi, une Déclaration du seizieme Novembre 1625 en défendit la sortie. Si nos récoltes montoient alors à 70 millions de setiers, ce n'étoit pas uniquement de bled, mais de tou-Journal economique. Aont 1767.

242 Seçond Extrait des Observations economiques.

d'hui, quoique les adversaires les limitent à 45 millions de seriers, parce que leur système exige qu'ils nous fassent bien riches à l'époque susdite,

& aujourd'hui fort pauvres

L'Auteur du détail de la France, & d'après lui le Tableau œconomique, soutiennent que de 1540 jusqu'en 1660 les revenus du Royaume ont doublé deux fois par la libre exportation des grains, & par le haur prix qui en résultoit; & que depuis 1660 jusqu'en 168; la moitié des revenus sut anéantie, que cette perte alloit à mille ou douze cents millions. Ces recits sont infidéles. En 1649 on défendit l'exportation à cause des mauvailes récoltes. Le haut prix des grains à l'époque citée, doit être attri-bué aux calamités qui accablerent la France. Cette hausse ne fut donc pas l'estet de la prospérité. Il ne faut pas imputer à M. Colbert la baisse que les grains ont éprouvée sous ses successeurs. Mais 19. à l'influence de la paix intérieure qui suivit les troubles du Royaume, au moyen desquels la cherié avoit été introduite dans les époques précédentes. 29. Au commerce du Nord, gui donna lieu aux bleds de Pologne & de Livonie de se répandre. 30. A l'accroissement de la culture soit en Angleterre, soit dans les colonies du Nord de l'Amérique. 4°. A l'usage de l'eau-de-vie de grains, out a empêrhé le l'eau-de-vie de grains, qui a empêché le prix du bled de descendre encore plus bas, so. Aux peuples des Villes, où I'on consomme plus de volailles, de poisson, de viande qui se sont accrus, de sorte qu'en total on a consommé moins de grains; aussi est-ce par l'augmentation du bétail & de la basse cour, que le produit des terres s'est soutenu.

À la suite de ces observations, on trouve une apologie du ministere de M. Colbert, qui détruit l'idée désayantageuse qu'en donnent les sectateurs du Tableau occonomique; on combat une assertion tirée des mémoires pour l'histoire générale des finances de M. Deon de Beaumont, & l'on démontre la fausieté des raisonnemens & des calculs qui portent nos perres tantôt à 2400 millions, & tantôt à 3 milliards

de notre monnoie actuelle.

Sur les dégradations éprouvées par l'aggiculture, voici le détail que les adversaires donnent de nos miseres actuelles. Nos terres médiocres disentials, selon M. Dupré de Saint-Maur dans son essai sur les monnoies, ne se louent que 15 sols l'arpent dans la Sològne,

le Berri, partie de la Champagne, de la Bretagne, du Poitou, des environs de Bayonne. On répond que M. Dupré a seulement entendu que ces terres ne se louent si bas que parce qu'elles sont mauvaises. Il ne faut pas conclure de la, que les revenus & l'agriculture ont dépéri, car il faudroit pour cela commencer à prouver que les mauvaises terres composées de landes & de bruyeres, ont été mieux cultivées autre part, preuve qu'on ne fournira jamais.

L'Article Grains prétend s'étayer d'un exemple, qui ne paroît pas assez exac-tement détaille ni suffisant, pour en rien conclure au général. On y sup-pose une ferme de 400 arpens, dont on ne tire que trente sols par arpent, tandis qu'elle devroit rendre dix livres pour chacun. On y parle de cent arpens mis en pâtureaux, qui ne rendent rien, dit-on, mais on n'explique pas la nature de ces pâtureaux, il en est que l'on estime quelquesois plus que les prés fauchables, & dans les sermes ou l'on fait des éleves, il est indispensable d'en avoir. La nourriture du bétail donne un grand profit, qui dans certains pays suffit pour payer le fermage. En parcourant les autres circonstances de la supposition, on fait voir que l'Auteur de l'Article Grains, établit son calcul sur des bases vicienses.

Le même Auteur distingue une grande & une petite culture, en un endroit il caracterise celle ci par la culture ou l'on emploie les bœufs, quoique dans un autre endroit il convienne qu'on peut avoir d'aussi bonnes récoltes avec les bœufs qu'avec les chevaux. Notre critique compare ici les services que rendent ces deux especes d'animaux, & il résulte du parallele qu'il en fait que la culture des bocufs est aussi ancienne que le monde; & que l'ulage actuel de ces animaux n'est point une preuve de la décadence de la culture parmi nous. Si leur service est plus lent, ce délavantage est compensé par l'œconomie de leur entretien, de leur nourriture, du prix de leur achar, & du moindre risque de leur garde. On convient cependant qu'il y a des circonstances locales, qui doivent engager à préférer quelquefois les chevaux.

Sur la culture à bras notre critique observe qu'elle est celle des pauvres, qui manquant d'argent n'ont pas d'ouvrage continu. Leur culture ne peut pas être étendue; mais le loyet qu'ils

donnent des terres, est plus fort que celui des gros Fermiers, & payé plus exactement. Ce genre de culture n'est point méprisable, si l'objet du propriétaire est de tirer de son terrein le plus grand prosit net possible. Ainsi on peut évaluer le revenu des terres cultivées à bras sur un pied aussi haut que celui appellé de grande culture. Il y a eu de tout tems des culture. Il y a eu de tout tems des culture teurs de cette espece, qui sont en possession de sourcir par-tout où il est besoin des colonies de travailleurs. Ainsi de ce côté-là même, les notions de l'Encyclopédie sont très-éloignées de la réalité.

Quant aux petites fermes, elles sont de plusieurs sortes. 1°. Celles qui occupent une charrue. 2°. Celles qui étant trop étendues pour être cultivées entièrement à bras, ont besoin de quelques labours de charrue. Elles appartiennent aux gens de campagne dans les pays, où ils ont encore quelques propriétés.

Ces petites propriétés sont avantageules en ce qu'elles facilitent les opérations des possesseurs, & leur donnent le crédit dont ils ont besoin, lorsqu'ils veulent exploiter de plus grosses fermes. Ce sont ces petits cultivateurs, qui s'occupent en plus grande quantité à l'exploitation du chanvre, onéreuse aux Fermiers plus considérables, parce qu'ils seroient obligés de payer les travailleurs qu'ils emploieroient plus cher que les prix qu'ils tireroient de la vente du chanvre. Aureste les petits Fermiers sont quelquefois plus malheureux que les colons à bras, parce que ceux-ci font en pays productif, ou la récolte varie peu, & ceux-là sont en des pays maigres, sujets aux non-valeurs. On prouve ici que les subdivisions de domaines, d'où résultent les petites fermes, ne sont point une suite de la dégradation, ou de la spoliation, mais que leur origine remonte à celles du droit féodal, Sur lequel notre Auteur fait des observations très - curieules.

Il passe de-là à l'examen des Fermages à Cheptel-mort, & à moitié. Il ne dissimule pas qu'il y a des fermes, dont on ne retirezoit aucune utilité, si l'on n'avançoit pas au Fermiet l'argent nécessaire pour acheter des bestiaux, & qu'il y en a d'autres où l'exploitation se fait à moitié. Mais il ne faut pas consondre ces deux manieres de faite valoit un domaine, ni avancer que les cinq sixiémes des terres du

ì

Royaume sont cultivées sur ce pied. Les fermes à Cheptel-mort, ou Cheptel de Fer, n'existent que dans de mauvais cantons où la récolte est casuelle, & où le Fermier n'ose pas risquer ses capitaux. Mais ces sortes de cantons sont rares & ilolés du reste d'une Province. C'est pourquoi les propriéraires qui ne peuvent pas les faire valoir par euxmêmes, sont obligés de les donner à moitié, ou d'avancer un fonds pour les bestiaux, dont le Fermier doit rembourser le capital, & dont l'intérêt se confond avec le prix de la ferme. Ces Fermiers gagnent lorsqu'ils ont de l'intelligence; mais il ne faut esperer d'eux aucune augmentation, ce qui n'a pas lieu ailleurs, c'est - à - dire, dans les bons fonds où la concurrence des premiers hausse les fermages.

Dans certains pays de Pacage, outre le Cheptel mort, qu'on appelle aussi Prisée, on donne encore aux Fermiers des troupeaux dont le profit se partage. Il est évident que ce produit fait partie de celui du domaine & de la production générale, qui n'est donc pas bornée aux seuls grains. En tenant compte de cet accessoire, on trouvera que le nombre des arpens de terre en valeur est plus considérable qu'on ne le suppose dans l'Encyclopédie; ce qui prouve le vague des calculs généraux, sur lesquels on s'y fonde; & la différence des exploitations relativement aux propriétés naturelles & intrinséques de chaque pays : d'où il suit que ces exploitations actuelles ne sont l'effet d'aucune dégradation.

Parmi les exploitations à moitié, les unes sont prescrites par la nécesfité, & les autres sont une economie des propriétaires résidens sur leurs terres. Il faut juger les premiers comme des sermes à Cheptel mort. Dans les secondes, comme le Colon est ordinairement chargé de l'impôt, du travail des terres, & des dépenses de la récolte, on peut dire que le propriétaire retire de ces mauvailes terres tour le 
produit qu'elles peuvent donner, & puis pu'un Fermier n'en donneroit; aussi voit-on que dans les bons pays il n'est pas possible de trouver des metayers.

Après ces discussions, norre Auteur a cru devoir donner un résultat, où il rassemble tous les caracteres que l'Encyclopédie attribue à la petite culture. Le point central du système de celleci, consiste à prétendre qu'il faut établir par-tout une culture qui rende

Journal aconomique. Août 1767.

22 11

cent pour cent net; projet dont notre critique prouve l'impossibilité, parce qu'il n'y a que les terres du premier ordre qui soient susceptibles de ce produit, soit dans la grande, soit dans

la petite culture.

Il ajoute que la liberté du commerce des grains, diminue la casualité des revenus, & qu'elle étend en même zems la matiere du bénéfice que proeurent les bestjaux. Il retrace les inconveniens de l'ancien gouvernement séodal. Il voudroit que les bourgeois vivans noblement dans leurs terres, fullent exemts de la collecte, & que leurs enfans ne fussent point assujetris à la milice : ce qui engageroit une infinité de propriétaires à demeurer à la campagne, & à verser sur l'Agriculture une partie des capitaux qui lui manquent. Alors les fonds de terre hausseroient de prix, sans monter néanmoins à 707 millions d'augmentation comme on l'a calculé dans le nouveau système, dont notre Auteur continue à refuter les absurdités.

Au mot Fermier, l'Encyclopédie regrette qu'une partie des capitaux employes au commerce intérieur, ne soit pas reversée sur l'Agriculture. C'est un vœu chimérique. Que deviendroient les hommes occupés par le travail de ses déponses regranchées? Ils seroient obligés de s'incorporer dans d'autres societés, & la consommation diminueroit. Quel intérêt donnera-t-on au propriétaire pour le priver de les jouisfances accourumées? A quoi sert-il d'é-tre riche, si l'on est privé de la liberté de consommer plus qu'un autre?

Si notre production venoit à s'aceroître de 500 millions comme le suppote l'Encyclopedie, au moyen du régranchement des dépenses intérieures, que feroit-on de cet excédent? Qu'on ne s'imagine pas que les étrangers tiperoient une plus grande quantité de nos grains, puisqu'ils ont eux-mêmes du superflu. Il suivroit donc de-là, que nos peuples appauvris par leur abondance, ne pourroient dépenser ni on luxe, ni en accroissement de culture. On s'éleve ici contre un des principaux objets du nouveau système, qui tend à décréditer les manufactures de soierie, à bannir nos Arts, & à les gransporter dans le pays étranger. Au refte notre Auteur ne nie pas qu'il ne fût très-utile d'augmenter les capitaux de l'Agriculture, il recherche seulement la maniere de les faire artivor, & les

caules qui les clorgnent. Il prouve que la conformation est une base fixe & invariable pour la production & pour une population étendue; & que la consommation extérieure doit être considérée comme une partie soible en comparation du total, laquelle peut même celler par des révolutions naturelles & politiques.

Lorsque l'Article Grains dit que les travaux de l'industrie ne multiplient pas les richesles, il n'avance rien de vrai, mais il ne dit pas tout; il auroit du indiquer encore quel est l'ulage des richesles. On l'a déja observé, c'est la conformation de l'utile, du commode, de l'agréable ; & conclure de-la que ce sont en partie les travaux de l'industrie , qui produilent la richesse en consommant nos productions en échange des seurs. Ils donnent une valeur au superflu, & occasionnent par conséquent la production.

De tous ceux qui ont écrit sur le commerce, il n'en est aucun qui air préte du qu'il puisse se soutenir sant l'Agriculture, ils sont regardés au contraire comme une suite nécessaire, & en même temps comme le soutien d'une Agriculture florissante. Quoique les spéculations & les opérations du commerçant le dirigent en détail vers les objets relatifs à l'industrie, elles ne se resusent pas pour cela à l'influence ou à l'action du premier mo-

bile.

A quoi bon se former le plan d'une Agriculture philolophique,où l'homme sans ceste occupé à produire, ne connoîtroit que les beloins les plus fimples, & tourneroit tout fon superflu en nouvelle production, dont il ne tireroit pas plus d'avantage que l'avare on tire de son or accumulé dans son coffre? C'est dans les états agricoles que l'induftrie a pris naiflance, & elle n'a pû être bannie de quelques-uns contre le vœu de la nature, que par la fiscalité ou par l'intolérance politique, On cite ici en exemple la Toscane, le Milanois, l'Espagne, la Flandre, pays si fertiles, qui ont été le berceau des Arts, & où ils ont fleuri dans les temps que l'Agriculture y étoit plus flo-tiffante qu'elle ne l'elt aujourd'hui. Lorsqu'un pays nourrit ses habitans, & qu'il reçoit en même temps une solde de l'étranger par son commerce avec lui, les matteres premieres de cet étranger devlennent l'échange direct ou indirect du produit de les terres. C'eft ainsi que les dépenses de luxe se résolvent en confommation des denrées territoriales, pour le peuple qui subtiste de son agriculture, & qui perçoit une

récompense de son industrie.

Notre Auteur applique ici ses principes à d'autres considérations sur le commerce étranger fort curieules & fort détaillées, dans lesquelles nous ne scaurions le suivre. On doit lire dans 'ouvrage même ce qu'il dit des colo-nies alimentées par la Nation qui les fonde, & comment il releve les paralogismes des Auteurs du nouveau système sur l'effet qu'a produit la découverte des mines, sur celui qui réfulteroit du papier monneye, fur la balance du commerce, sur celle des entiées & sorties dans chaque Etat, sur le crédit, sur le haut prix des dentées, & particulièrement des grains, &c.

En traitant de la navigation, il réfute amplement cette proposition du prétendu extrait des aconomies Royales, & du Tableau œconomique; qu'il ne faut pas qu'un grand état quitie la charrue four devenir voiturier. Elle est juste, dit-il, dans le sens litteral, qui fignifie que le commerce d'œconomie confistant à aller acheter dans un endroit pour revendre dans un autre, ne doit pas être l'objet principal d'un pays qui peut produire; mais elle est fauste si on entend par là que nous ne devons pas voiturer par nos propres vaisseaux, sous prétexte qu'il en coute moins de le servir de vaisseaux étrangers, qui procurent à nos ports une grande concurrence de Négocians, & qu'on évite par-là le monopole des

Commerçans du pays. Cette affertion répugne aux premiers axiomes de l'ordre naturel. Après plufieurs autres preuves qu'il faut lire dans l'ouvrage même, notte Auteur observe que cette assertion tend à détruire la juste proportion, qui doit regner entre nos forces de mer & celles de terre; & à priver nos matelots de leur patrimoine naturel, c'est-à-dire, de la navigation d'un de nos ports dans un autre, ainsi que de la pêche, qui est un domaine réservé par la providence à cette tribu. Les autres branches de la navigation tont un héritage négligé, & dépendant du concours de plusieurs volontés. Mais ici chaque nation peut agir seule & sans dépen-dance. L'étendue de ces navigations susceptibles d'un privilége national,

maritimes. C'est par notre attention à cultiver ce domaine particuliet, que nous pourrons reprendre la part qui nons appartient naturellement dans l'hé-

ritage commun.

Tous les Citoyens doivent benir le Gouvernement, & lui sçavoir gré de la loi qui assure à nos matelots la préférence de la navigation d'un de nos ports dans un autre. Le bénéfice de cette navigation est un des moyens d'exclusion de l'agence étrangere; & un véhicule essentiel pour procurer à nos navigateurs la concurrence dans les autres branches du commerce, auxquelles nous avons droit. Car en matiere de navigation une entreprise conduit à une autre, en étendant les moyens & les motifs d'agir.

. Cette discussion conduit l'Auteur à parler du transport exclusif des bleds

par les vaisseaux François.

Quoique le transport des denrées vendues paroisse devoir se faire à la volonté de l'acheteur, cependant l'exercice, ce droit naturel peut être sup-primé par les conditions du marché. On déduit ici les raisons qui paroissent les plus fortes contre la restriction du transport des grains, après avoir exposé les motifs qui autorisent

la dérogation à la loi générale. Si le commerce & le transport des grains eussent été libres, & que ce transport vint à être gêné par une loi nouvelle, on auroit sujet de craindre que les étrangers ne fusient portés à remplacer ailleurs leurs achate d'une maniere plus favorable à leur navigation. Mais comme il s'agit ici d'une exportation nouvelle, qui n'entroit pas dans leur spéculation, on ne doit pas dans cette circonstance éprouver aucone résistance de leur part. Ainsi la vente de nos grains n'est pas dans le cas de diminution, puisque nous n'en vendions pas auparavant.

Quant à l'augmentation de la vente, presque tous les écrivains œconomiques le sont réunis pour le vœu de la liberté du commerce des grains. S'il étoit survenu une cherté dans les premiers momens où cette liberté a été accordée, le préjugé ancien auroit repris des forces. Pour lui imposer silence, il falloit donc observer deux choles. 10. Fixer le prix. 20. Montrer l'absurdité des craintes que la malice ou la cupidité pourroit faire concevoir (ur l'excès d'exportation. Or l'imréglera la proportion de nos forces possibilité physique d'exporter dans les

Jeurnal aconomique. Aont 1767.

Second Extrait des Observations aconomiques.

premiers momens de liberté, seulement 160 mille muids de bled, qui ne font que le quarantieme des récoltes, est un argument propre à rassurer la timidité, & à prévenir les spéculations fausses; quand il seroit meme arrivé qu'une mauvaile récolte ou trop de précipitation dans les achats auroit fait hausser le prix, comme il arrive, dans tous les lieux où il n'y a pas de magasins établis par des spéculateurs nationaux.

Relativement aux Grains, la spéculation nationale est une consommation anticipée, qui soutient leur valeur dans les années abondantes, & qui calme la crainte de la disette. On ob-serve en même temps que la liberté indéfinie du commerce des bleds, seroit préjudiciable dans notre climat, parce que les récoltes y sont très-ca-suelles. L'objet de la sortie des grains doit donc être de contribuer à maintenir le prix sur un pied utile à la production, & qui ne soit pas au dessous du prix commun des Ports de l'Europe, sans nous exposer néanmoins aux révolutions que ce prix accidentel de ces ports pourroit éprouver à l'occasion de quelque fléau. La seule fixation du prix ne peut pas remplir cette double vue.

Pour établir la spéculation nationale sur un pied avantageux à la culture, il paroît nécessaire de lui procurer non-seulement le bénéfice propre à la spéculation, mais encore celui du transport, parce que l'un de ces profits assure l'autre. Celui du fret pouvant suffire en plusieurs occasions pour déterminer à l'exportation, de même que le profit sur les grains dédommage quelquefois de la perte qu'on au-

ra faite sur le fret.

Les Auteurs du nouveau fystême ont tort de qualifier nos commercans de monopoleurs. Le monopole n'est praticable que là où plusieurs personnes peuvent convenir d'un plan d'utilité personnelle, contraire à l'utilité publique. Mais il ne sçauroit exister entre les habitans de 40 ou 50 villes, dont chacun a un intérêt destiné & séparé, qui guide ses opérations particulieres. Si l'on confidère les commerçans de grains comme simples spéculateurs, leur intérêt est de gagner le plus qu'il est possible sur la revente, & des lors le plus bas prix du fret les intéresse plus que personne. Si on les regarde au contraire comme une société de voitpriers, leur intérêt est portation annuelle va à trois millions

de tenir le fret fort haut; mais comme ils ne font point corps ensemble, cet intérêt le réduit à être employés tant qu'il y aura du profit à l'être; & si ce profit devenoit plus considérable que celui des autres emplois de l'argent, la concurrence les obligeroit de baisser le prix pour partager le profit. L'intéret des étrangers a de même un calcul isole. Tous veulent gagner, quoiqu'ils se contrarient souvent dans la maniere.

Les récoltes du Nord étant plus abondantes & plus uniformes que les nôtres, leur production est moins couteuse; ils peuvent, par conséquent, donnet leurs grains à meilleur marché; ainsi nous ne pouvons prévenir l'avilissement des nôtres, que par la consommation anticipée, soit intérieure, soir étrangere. Mais la spéculation écrangere, faite en vue de nous revendre, en cas de cherté, nous expose à payer à l'étranger un double fret sur notre denrée; ainsi la spéculation intérieure nous cit plus avantageule.

Ces confidérations prennent une nouvelle force dans les besoins de norre marine; parce que nos exploitations, & par conséquent nos productions, sont plus précaires, à mesure que nos forces maritimes sont moindres. Si depuis la paix d'Uttecht nous avous petdu l'emploi de trente mille matelots; tàchons de réparer nos pertes, en re-donnant plus d'activité à notre navigation en Europe. Cette opération ne peut réusfir que lentement & par degrés. La concurrence des navigateurs produira un reflux, qui introduira de l'œconomie dans les dépenses. Si l'exportation des grains a occasionné la construction de deux cents bâcimens; que l'année suivante il n'en faille plus que cent, les autres cent pourront entreprendre d'autres navigations lucratives. Quelques combinaisons que l'on fasse sur cet article, il n'en est point qui ne tourne au profit de la production, par l'accroissement des consommations, ou des échanges, & par l'œconomie des frais.

Tels sont les raisonnemens sur lesquels notre Auteur appuie l'exception à la regle générale, ou la restriction de l'exportation par les seuls vaisseaux François. Il l'applique ensuite à résoudre les difficultés qu'on peut lui oppoler.

On objecte d'abord que notre ex-

347

de setiers; qu'elle exige près de deux mille voyages avec quatre à cinq cents bâtimens, & que nous n'en avons pas un pareil nombre. Réponse : Cette suppolition n'a aucune vraisemblance. En 1764 & 1765, années favorables à l'exportation, la disette se manifesta en Sicile; les plus prompts lecours arriverent de France. En 1765, le Portugal, l'Espagne, l'Italie, l'Angleterre, tirerent de nos grains, & notre exportation, dans cette année, ne fut que de sept cents cinquante mille seriers au plus. Le prix du bled haussa, mais ce fut plutôt à cause de la médiocrité de la récolte, qu'à cause de la sortie. Par conséquent, c'est beaucoup faire, que de fixer notre exportation annuelle à un million de letiers.

Notre navigation a suffi cette année. Quant aux matelots, nous en aurions un nombre suffisant pour nos vaisseaux, si nous les rappellions du service étranger, en leur donnant chez nous une occupation assurée. Mais en supposant que leur nombre sut insuffisant, ce seroit pour nous un avantage que d'employer un tiers d'étrangers dans nos équipages, ils se aaturaliseroient bien-

tôt parmi nous.

On objecte en second lieu, que le firet est plus cher sur les navires François, ce qui rencherit la denrée... Réponse: Le prix du fret dépend des circonstances. Par exemple, les siûtes Hollandoises portent plus que nos vaisseur, avec moins de monde; mais elles naviguent plus lentement, & les avaries y sont plus fréquentes; ce qui fair une compensation. De sorte qu'à tout prendre, le prix du fret Hollandois est aussi cher que le nôtre.

D'ailleurs la cherté du fret, évaluée avec précision, ne porte jamais sur le prix d'achat du bled. Ainsi on ne doit pas supposer que chaque setier de bled récolté dans le Royaume, perde ce que la cherté du fret produit de diminution, sur le prix des bleds ven-

dus dans nos ports.

Le prix de notre fret baissera promptement, lorsqu'il y aura des objets propres à déterminer à la construction des bâtimens de mer; en multipliant la concurrence des bâtimens François, par quelque motif utile, on éteinfa, par quelque motif utile, on éteinfa, par quelque motif utile, on éteinfa, par quelque motif utile, on éteinfa, par quelque motif ets charges imposées sur notre navigation. On explique ici en quoi consistent ces charges. On prouve encore, que puisque la restriction est utile sur une denrée, comme

on l'a démontré, elle le seroit également sur toutes les autres que nous

pouvons exporter.

Notre Auteur termine la troisiéme partie de son ouvrage par cette Réflexion. Ce fut en animant la navigation marchande; en rappellant les navigateurs François, qui étoient au service de l'étranger; en leur assurant une occupation constante dans diverses branches, rendues exclusives, telles que la pêche, les colonies, le commerce de Levant & des Indes Orientales, &c. que l'on parvint sous Louis XIV à rétablir notre marine. Dès 1666, cinquante vaisseaux de ligne furent armés, en conséquence de ces mesures prises. Or il est certain en politique, qu'une Puissance ne se conserve que par les mêmes moyens qui l'ont élevée.

Ce que l'Auteur appelle la quatriéme & derniere parrie de son ouvrage, n'a pas une liaison directe avec les trois premieres. C'est un Précis historique de l'établissement d'un cadastre dans le Duché de Milan. Le but de l'Auteur est de prouver, par cet exemple, combien il seroit nécessaire de supprimer en France, la taille arbitraire. Il est certain, dit-il, que nos Loix ont sagement prévû les abus de cette imposition, mais il leur manque un article essentiel; c'est d'être exécutées. Le cultivateur est de tous les hommes le plus occupé, & en même-temps le plus timide, & le plus économe de son temps & de son argent. La Loi doit veiller sur lui, sans quoi elle ne lui sert de rien. Le principe du personnel de la taille, est la source de tous les manx. Ce principe est une conséquence du gouvernement féodal, dont la suppresfion a perfectionné nos Loix & l'amour du bien public, & nous a procuré la paix au dedans & la force au dehors.

On convient que tout changement est difficile, sur-tout dans les matieres qui intéressent les propriétés. La suppression de l'arbitraire des tailles seroit un avantage inestimable, pout le contribuable & pour l'Etat, mais l'écueil de l'entreprise seroit probablement d'en chercher les résultats, avant que d'en établir la base fondamentale. La simplicité, la clarté, l'équité, doivent présider à toute opération de ce genre.

L'Auteur propose pour exemple de ce qu'il est possible de faire, une Requête présentée par la majeure partie des habitans d'une Communauté considérable, où l'arbitraire de la taille

Journal aconomique. Aque 1767.

Sur les Geants Patagons.

Requête fut accueillie par le Magis- ce que tout changement sut rejeté. trat, auquel elle fut présentée. Mais Les Officiers de l'Election parurent égale Seigneur du lieu s'opposa de toute lement ne pas approuver le projet, de

produit de grandes injustices. Cette une contre-Requête, & il conclut 2 sa force à l'entérinement. Il sit dresser lorte que la Requête est restée sans estet.

## Lettre au Docteur Maty, Secrétaire de la Société Royale de Londres, sur les Geants Patagons, in-12.

A question qui occupe nos savans L depuis quelques années ou la nouvelle qui les amuse, regarde l'existence d'une race de geants dans les terres Magellaniques : M. de Maupertuis l'avoit soupconnée. Voyez ses lettres Philosophiques, M. de Buffon suspend sur cela son jugement, le reste de la na-tion Françoise semble n'y pas croire, car l'idée en est en esset humiliante. Le Docteur Hanssoane nie formellement cette existence, (Voyez les transactions Philosophiques No 404.) La nation Angloile incertaine va y voir, son Amirauté vient d'expédier le vaisseau le Dauphin pour scavoir à quoi s'en tenir; mais l'Auteur de la lettre que nous annouçons y croit fermement: premierement sur des relations de Capitaine qu'il a entendues lui - même; lecondement sur des présomptions toutes raisonnables qu'il déduit avec avantage & avec beaucoup de graces; en effet si en Amérique on a été plus sensé qu'en Europe au sujet de l'accouplement des individus, il y a dans cette partie du monde une race de Geants; ,, Si dans les Pays anciennement peu-, plés d'hommes ordinaires, dit-il à M. Maty incrédule, verez l'Article, ", on ne voit point de races de Geants, " c'est qu'on a cru que l'intérêt géné-,, ral ne devoit pas permettre qu'ils s'y " multipliassent; vous avez actuelle-, ment à Londres un chapelier Geant ,, qui joue un grand rolle à la proces-" fion du Lord-Maire : Qu'on lui cher-,, che une Geante, il en a paru en ,, Europe, qu'on les place dans un ,, canson isole, où ils puissent vivre ,, à l'aise sans être molestés; je vois , bientôt des enfans d'une taille ana-,, logue à celle de leurs parens, & ,, avec le tems des familles, & une , race, & dans cette race même ne », peut-il pas se trouver un écart de ,, nature, quelques rejetons plus grands, " qui en s'accouplant, laisseroient la " race originelle au dessous de leur pos-

" térité; actuellement je demande à " tous les Physiciens du monde où est " la limite. Nous nous servirons de cette occasion pour exprimer ce que nous avons deja fait plusieurs sois, notre étonnement sur la tolérance des mariages mal affortis pour les corps; les boilus par exemple sont admis à la faculté de perpétuer une race disgra-ciée, & on leur resuse l'entrée dans la carrière de la gloire où ils pourroient être d'une importante utilité. \* En attendant le retour du vaisseau expédié par l'Amirauté de Londres, l'Auteur de la Lettre fait voir qu'i la l'esprit aussi solide qu'agréable; il essaye d'être utile aux Eu. ropéens en exposant quelles sont ou quelles doivent être les mœnrs des Geants Paragons; il représente leur ame comme proportionnée à leur corps, belle & grande; nous devons la croire telle. En effer, si c'est des Paragons que voudroit parler le judicieux autant qu'ingénieux Auteur : ses détails sont tellement d'un homme de bien, sa maniere fi vive, qu'on verra bientôt son ardent desir que les nations qui s'appellent polies, s'y ramenent autant qu'on l'espere. Pensez-vous, dit-il au Doc-teur son ami, qu'on fasse un Patagon, comme on fait un homme de cing pieds à Paris ou à Londres? Ce n'est pas avec des mœurs corrompues, des excès de débauche, une santé usée, & des infidélirés fréquentes, qu'un Paragon approche de la Paragone : il la trouveroit dans l'aversion, la langueur & les larmes; c'est avec des mœurs honnêres, une bonne constitution & les sentimens qui unissoient les cœurs dans l'innocence de l'âge d'or.

On écarte de la Patagone, pendant fa grossesse, tous les objets qui pour-roient l'attrister; on l'éveille au son de quelqu'instrument; on statte ses goûts, on l'amuse; on verse la joie dans son ame, sans laister engourdir ses forces dans l'inaction. La promenade & quelqu'ouvrage d'agriculture,

<sup>\*</sup> Voyez de nos Journeaux, Février 1757, où est un Mémoire qui prouve qu'un régimeat de Bossus seroit invincible.

I son choix, les entretiennent. Les d'un précipice avec sa propre peau, Paragons se doutent de l'influence de la mere sur le physique, & peut-être sur le moral de l'enfant; ils voient qu'un arbre bien sain, bien vigoureux, pousse des fruits qui éconnent autant par le volume que par la qualité. Le Patagoneau vient au monde, sa mere l'alaite; nulle autre, selon l'opinion du pays, ne pourroit remplir ce devoir facré de la nature qui conserve l'enfant & la mere; on ne veut dans la Nation, ni tailles appauvries, ni hommes manqués, ni cagneux, ni noués, ni rachitiques. Si une famille (emblable à une pépiniere mal saine, venoit à se rabougrir, elle seroit bientôt obli-gée, par sa dissonnance avec la population générale, de chercher un asyle dans le désert, où elle fonderoit peutêtre une race débile de Sauyages de

cinq pieds. Pour prévenir ce malheur, on se garde bien de gêner dans l'enfant la circulation du sang & des humeurs, ou le mouvement des membres. On ne l'emmaillotte point, les Patagons ont pris cette leçon des animaux. Le Bambin, aussi libre que le petit chien, rampe à volonté dans une chambre garnie de name, où rien ne peut le bleffer; c'est son berceau; on le verra dans peu s'élancer vers la mammelle qui le nourrit, s'y anacher en embrasfant avec ses genoux & ses pieds l'une des hanches de sa mere qui, pendant qu'il tette, travaille à sa fantaisse, sans lui prêter le secours de ses bras, on le voit aussi le traîner sur la natte vers quelque fruit ou quelqu'autre végétal qu'on lui jette. Il sera bientôt sur ses pieds, & on le menera cent fois le jour au milieu d'un pré où il respirera un air pur, & où il pourra courir & tomber sans danger: point d'autre lisiere que sa force naissante qu'il est important de développer & d'augmenter. On ne rassemble point autour de lui ces cui-rasses de l'enfance, bourlets & autres inventions, pour le garantir de la dou-Jeur caulée par une chûte. Puisqu'il cst homme, son pere veut qu'il apprenne à souffrir & à prévenir les accidens par l'expérience de la peine. On l'élève tête nue, pour armer le cerveau contre les fluxions, les rhumes & les contufions, en endurcissant les os de la tête; pieds nuds ausii, parce qu'un jour peur-être il n'aura pas le tems de prendre la chausture pour se sauver d'un Ancendie, & qu'il se tirera bien mieux

qu'avec le cuir roide & glissant des bêtes. Le reste du corps n'est que légèrement & largement vêtu. Point de ligature, point d'entraves, rien qui puisse occasionner la stagnation des humeurs.

On l'accoutume par degrés à braver les rayons du soleil, l'humidité de la pluie, & l'aspérité du froid. Tous les jours à compter celui de sa naissance, il a été lavé dans l'eau froide, & mê-me glacée. D'ailleurs les Patagons, sans être de grands physiciens, n'ignorent pas que le mouvement du sang plus rapide dans l'enfance, suffir pour l'échaufter. Le froid n'est qu'à l'épiderme.

En même tems qu'on le dresse à toutes les intempéries, on accourance ses sens à ces grands effets de la nature que la terreur accompagne, ses yeux à tout voir, ses oreilles à tout entendre. Le ciel se trouble, les vents se déchaînent, l'orage mugit. On le mene dans un jardin, on chante, on danse autour de luis on admire les éclairs, comme nous admirons les fusées : on compte les coups de tonnerre, comme nous comptons ceux du canon dans une réjouissance publique. On en desire encore, on est fâché de n'en plus entendre; & on rentre parce que la fere finit. On lui dira un jour que le tonnerre peut tuer, comme il arrive une ou deux fois par an; que quelqu'un est écrasé par la chûte d'un arbre, d'un rocher ou d'une maison; mais ce n'est pas le tems de raisonner, c'est celui d'agir. On n'a garde de le tenir assis ou couché : lorsqu'il veut se mouvoir, on l'éleve debout.

Chaque jour le voit fortifier & grandir; & le pere, toujours inftituteur, profite de tout pour lui donner des nerfs, de l'agilité & de l'adresse. Ce déjeûné que l'enfant appète, est suf-pendu à un arbre dans un panier; il faut ou l'abattre avec une pierre lencée par la fronde ou avec une stêche. ou grimper à l'arbre. Ce végétal d'une saveur agréable qui flatte son goût, est ensoui dans la terre; il faut l'arracher avec la bêche. Cet oiseau qu'il veut avoir pour son amusement, il le gagne à la courie; un fossé rempli d'eau le sépare d'un camarade de jeu c'est un saut à faire. Une autre sois il s'agit d'un mur qui l'empêche d'aller à la mere, il n'ira qu'en le franchisfant. Il voit son pere s'armer pour une

Journal aconomique. Août 1767.

50 Sur les Geants Patagons.

chasse, il brûle de le suivre: si le pere se rend à ses instances, il le mene au pied d'un rocher, le précède dans un sentier escarpé & raboteux, s'élance de pointe en pointe, se tourne & le voit sur ses pas... Courage, mon sils; tu seras digne de moi. C'est le Centaure Chiron qui élève Achille. Il lui apprend aussi à porter des fardeaux, à connoître les leviers, à ébrauler des corps, à enlever des masses, à ne point distinguer dans l'emploi de ses bras la main droite de la gauche.

Toure l'éducation Paragone est une gymnastique continuelle, qui fortisse les sibres par la continuité & l'àpreté des exercices, qui durcir les muscles, qui ajuste les organes aux objets de leurs actions, qui donne également la souplesse & la résistance, qui accoutume le corps à tout faire & à tout souffrit.

Docteur, auroit - on tésolu dans votre Isle d'être Patagon en quelque chose? Vous plongez vos enfans à leur naissance, dans la Tamise, comme Thétis plongea le sien dans le Styx: bain salutaire que vous répétez souvent. Vous ne les emmaillottez point; & au lieu de ces habits de Hussard ou de Pierrot, qui gênent si joliment les nôtres, vous leur donnez de larges jacquettes de mauvaise grace, & toujours tête nue; c'est ainsi que j'en ai vu des pépinieres à toute heure, ramper, courir, sauter dans le parc Saint-James. Il y a bien pis : je me rappelle que, dans mon voyage d'Italie, ie rencontrai à Gènes votre chef d'escadre, M. Harisson; il eut la politesse de m'inviter à voir son escadre. Le vaisseau qu'il montoit, étoit par luimême un objet de curiosité, le Censurion, qui avoit fait le tour du Monde, bravé tant de tempêtes, & alarmé l'Espagne sous les ordres de l'Amiral Anson. Au milieu de nos propos dans la Chambre du Conseil, entrerent deux en mas avec le tablier de fatigue, couverts de sueur & de goudron, vrais Mousses. Ils venoient saluer le Commandant; & ce fut avec un air de confiance & presque de familiarité. Qui sont ces élèves? Lui dis-je... L'un est le neveu de l'Amiral Hervey, és de Mylord Bristol: l'autre m'appar-zient.... & quel sera leur premier grade ? Matelot, & ainsi de suite jusqu'à ce qu'ils arrivent au Commandement. Ils nous quitterent pour grimper gux mâts. Yous voilà un peu Patagons.

Vous me direz peut-être qu'ainfi fitrent élevés chez nous Caffart, Jeans Bart & Duguésrouin. Ces hommes dans qui la vigueur de l'ame répondoit à celle du corps, c'étoient des Patagons sans aïeux & sans conséquence.

Je serois plus embarrasse si vous m'objectiez le Maréchal de Saze qui eût renversé un athlete comme il bartoit les ennemis: pourvu de la force du Dieu Mars, comme il en avoit l'air, sans doute vous en feriez honneur à une éducation dure & laborieuse. Soit, mais ensin il venoit du Nord. Les enfans du Midi ne demandent - ils pas d'être traités comme leurs peres, avec tous les ménagemens de la désicatesse?

Quant aux institutions morales de la Patagonie, elles ont pour objet toutes les vertus sociales : on ne se contente pas, dans le vaste collège d'éducation, de dire aux enfans : Soyez justes, humains, généreux, reconnois-sans, patiens, laborieux, tempérans, obéissans aux Loix, aux Magistrats, au Prince. On les met journellement dans le cas de la pratique. Un éleve fait un emprunt; il faut rendre au jour convenu. Un autre manque de quelque chose; c'est à qui se retranchera pour lui donner. Celui-ci a reçu un bienfait; s'il y paroît insensible, s'il ne le pu-blie pas, il est noté. Celui-là tombe malade; s'il est doux & patient, on s'empresse autour de lui : s'il marque de l'humeur & de l'impatience, on ne lui laisse que les secours absolument nécessaires. On ne permet à aucun de se faire justice à lui-même. Mais si le fort s'avisoit de makraiter le foible, le châtiment seroit très-sevère. Il y & des Juges choisis dans cette jeunesse même, pour prononcer sur toutes les fautes & tous les différends. On crée aussi un Prince, l'image de celui qui commande à la Nation : Ecole d'obéissance & d'amour. Le grand livre qu'on lir le plus, c'est celui des Loix, qu'on applique en petit à l'institution des Adolescens. Dans le voisinage du Collège est un grand terrein où tous les éleves cultivent à des heures marquées, afin de les accoutumer au travail, & à connoître la terre avec ses productions. Dans les heures de délassement, on les entend chanter des chansons héroiques à l'honneur des Patagons qui ont donné de grands exemples à la patrie. On ne prélente à la jeunelle que des idées prises dans le bien commun, & dans la nature.

Les Patagons n'ont aucune tradition de revenans, de sorciers, de songes mystérieux, d'horoscopes, de nombre fatal, de jours malheureux. Voilà pourquoi leurs enfans n'ont pas l'imagination troublée par la crainte. On ne leur parle que des vrais dangers pour les éviter.

Ce cheval plus fort que toi, peut t'emporter, apprends à le subjuguer. Une bête féroce te poursuivra peutêrre; apprends à t'en défendre; ou cours plus vite qu'elle, ou gagne la cime d'un arbre, ou attaque & tue. Ce bateau qui te porte sur un fleuve, peut s'entr'ouvrir; il est possible encore que tu ne trouves ni pont ni bateau; ou qu'enfin tu voyes un de tes freres emporté par un courant, tu voudras le sauver: apprends donc à nager. On en dit autant à une jeune Patagone pour tous les périls qui sont communs aux deux sexes, afin d'en diminuer la somme autant qu'il est possible.

Les Patagons ont une Capitale plus étendue que la plus grande Ville de l'Europe : mais il s'en faut beaucoup

qu'elle soit aussi peuplée.

Elle est traversée par un beau seuve qui a des ponts d'une longeur & d'une élévation prodigieuse. Des Ediles sans goût, avoient permis de bâtit des maisons sur ces ponts; la postérité les a abattues, rien ne s'y ressent de la magnificence des Arts. Mais tout y est commode: des rues très-larges, propres, & alignées; de vastes marchés en grand nombre; des sontaines abondantes, distribuées dans tous les quartiers; & des bains publics, édifices immenses, qui, en décorant la Ville, offerent à tout le monde la propreté & la santé.

Dans la persuasion que les villes où les hommes s'entaffent comme des fourmillieres, sont les goustres de l'espece humaine, que les races y périssent ou dégénérent, ils ont mis la campagne dans la ville: ce qui donne beaucoup de salubrité. Chaque maison isolée sans étages, a son parc & son jardin; maisons de bois dont les murs fort épais sont construits de grosses poutres bien emboëtées les unes dans les autres, quoiqu'ils ayent des carrieres en abondance. C'est qu'ils prétendent que, de la pierre & du mortier, fort sujets à ressuer, il se fait une transpiration continuelle de vapeurs insensibles qui, à la longue, donnent des maladies de poitrine, ou de nerfs. Et ils veulent

Les Paragons n'ont aucune tradition toujours avoir des poumons & des revenans, de sorciers, de songes neris. On n'emploie la pierre qu'aux ystérieux, d'horoscopes, de nombre éditices publics.

Tout ce qui petit cotrompre l'air est soigneusement écarté. Des Patagons charitables, mais peu éclairés, avoient bâti des hôpitaux dans la ville. Il se trouvoit que le voisinage remplissoit la liste de mortalité plus que les autres quartiers. On retégua les hôpitaux hors des murs; & les malades mêmes y gagnerent par des convalescences plus promptes. On ne s'avise pas d'en mettre deux dans le même lit; encore bien moins cinq & six. On croiroit être inhumain en exerçant l'humanité.

Des Paragons voyageurs avoient rapporté une maladie étrangere qui s'étoit tellement naturalifée qu'elle enlevoit un feptieme de la Nation. On avoit tenté inutilement d'en détruire le venin; on imagina d'en ôter le danger, en le communiquant après avoir préparé les sujets. Sept a huir mille éprenves heureuses dans la Capitale ont fait adopter cette pratique. Et on a bâti un nouvel hôpital pour eeux qui veulent se soustraire eux ou leurs enfans, à l'inquiétude & au danger.

Les Patagons ne connoissent que la Médecine de la Nature. Ils n'ont jamais cherché celle de l'Art, trop peu éclairés pour pénétrer dans les systèmes & les formes. Avares de leur sang, qu'ils regardent comme la source de la vie, ils disent qu'il faut le purifier, & non pas le tirer. Chaque Citoyen avec quelques simples & la diète, est le Médecin de sa famille, comme Caton l'étoit de la sienne; & s'il est embarraffé, il appelle ses voisins. Les Paragons le consoleroient aisément de leur ignorance sur la Médecine, s'ils sça-. voient qu'elle n'a presque fait aucun progrès depuis deux mille ans. Ils ne raisonnent guères, ils observent. La partie de la Médecine qu'ils estiment le plus, c'est l'Hygiène qui prévient les maladies par l'exercice, la tempérance, & la joie.

Je cherche le terme ordinaire de la vie des Paragons; à en juger par la regle commune que tout animal vit fix à sept fois autant de tems qu'il en a employé dans son accroissement; comme ces grands corps croissement jusqu'à trente ans, on peut présumer que leur extrême vieillesse est environ à 210, & alors les forces étant usées, les sens émoussés, ils meurent ordinairement

Journal aconomique. Août 1767.

Sur les Grants Patagons.

sans regretter la vie; parce qu'ils la font consister dans l'action, & la jouisfance.

Une piété mal entendue pour les morts, qui sont fort indifférens sur leur derniere demeure, les faisoit enterrer dans l'enceinte de la ville. On représenta que la corruption des cadavres pouvoit infecter les vivans; & que quand même la chose ne seroit pas démontrée, le seul soupçon suffit dans un si grand intétêt. Le premier des Tribunaux, celui de la santé publia une défense qui fut beaucoup louée, parce qu'elle fut exécutée. Il eut peut - être encore mieux fait d'ordonner qu'on brûlat les morts, comme furent brûlés

dans l'ancienne Rome Adrien, Trajan

& les Antonins qui valoient bien des

Patagons. Mais enfin le point capital étoit d'ôter l'infection de la ville. Les Patagons qui n'aiment pas qu'on les enterre tout vivans, furent effrayes, il y a environ un siécle par quelques morts qui sortirent du tombeau. Quels sont donc les vrais signes de mort, se demandoient - ils les uns aux autres? Il fut décidé que le seul figne non équivoque est la purréfaction; & en conséquence, au lieu d'inhumer dans l'espace de 14 heures, on prolongea le tems jusqu'à l'apparence du signe.

sacre pas les abus. Il y a une saison dans l'année où l'on ne se nourrit que de végétaux & de poissons, afin de donner le tems aux animaux de se régénerer, & de répa-

Nation Colossale, qui a plus de gros bon (ens que d'esprit, le tems ne con-

rer l'espece. Cependant en faveur des santés foibles, on permet aux hôpitaux de vendre des substances anima-·les, avec une affiche qui en fixe le prix

& la bonne qualité, & à la fin on lit ces mots, si le Public se plaint, plus de privilége. Il passe en d'autres mains. Dans une ville ainsi construite & policée, voulez-vous sçavoir la façon de vivre d'un Patagon i Je dis même d'un Patagon de bonne compagnie; il s'est

couché avec le Soleil, il se leve avec lui. Il respire dans les beaux jours la fraîcheur du marin, & la pureté de l'air. Le plaisir avec la santé, vient au devant de ses pas. Les Forêts & les côreaux embellis par l'Aurore, les arbres couronnés de fleurs ou de fruits, la ver-

dure plus touchante, les troupeaux qui bondissent, les ruisseaux qui semblent Le jouer autour d'eux, les oiseaux qui chantent le retour de la lumiere, toute la nature qui s'éveille & sourir, jette de la sérénité dans son ame, & du baume dans ion lang.

Point de jour où il n'exerce les forces par quelque travail, souvent par l'Agriculture, & toujours en plein air.

Il scait qu'un air libre, sur-tout dans la saison où il est chargé des parfums de la nature, est plus sain que celui d'une chambre. S'il se promene c'est toujours à pied, afin que toute l'œconomie animale se ressente du mouvement si nécessaire à la transpiration des humeurs.

Les frimats de l'hiver, la neige, les glaces ne l'arrêtent pas. Accoutumé des le berceau à toutes les variations, à toutes les impressions du climar, il s'est, pour ainsi dire, cuirassé de sa propre peau. Il n'a point d'heure réglée pour ses

repas, convaincu par l'expérience journaliere, que le plaisir est fondé sur le besoin, il attend la faim; & il vit plus de végéraux que de cadavres, parce qu'il a remarqué que les oiseaux & les quadrupedes carnivores sont ordinairement fort maigres; & d'ailleurs il a quelque peine à tuer les animaux. De tous les hommes qui vivent en

société, c'est lui qui se rapproche le plus de la nature. Les Arts de luxe L'abus étoit ancien; mais chez cette ne l'ont point instruit. Il éprouve que l'eau appaile sa sois. Le vin se vend chez les Apothicaires comme reméde aussi bien que toutes les liqueurs fermentées. Il sçait que le lait le rafraîchir; que les mets les plus simples le nourrissent & flattent son goût; que la peau des animaux le couvre, gu'un cheval l'empêche d'épuiser ses forces dans une longue course. Avec un collier de métal & quelques plumes, il se croit très-paré : telle est à-peu-près la liste de ses besoins. Ce qu'il aime passionnément, c'est

la vie domestique, sa femme, ses enfans, leur éducation, leur tracas nume, ses serviteurs, des repas champetres avec sa famille, tantôt dans une Force où les rayons du soleil ne percent pas. tantôt dans un Vallon à la source d'un ruisseau, une autre fois au sommet d'un rocher, d'où il découvre un vaste horizon. Tout l'intéresse avec les siens. Il ignore les visites froides de politesse. Il ne connoît que celles d'affaire, d'hezmanité ou d'amitié. Sa maison est toujours celle on il se trouve le mieux parce qu'il y regne, il y aime, & il

est aimé. D'ailleurs il n'y est pas retserré, étouffé comme nous le sommes dans les nôtres. Un jardin, un parc, des animaux, tout cela entre dans son bonneur. Il ne sent que des pattions douces : point d'ambition que celle d'un bonheur facile en se livrant a la nature qu'il suit pas a pas. Si on vent le tiver de cette tranquillité pour les affaires publiques, comme les places ne sont qu'onéreuses, c'est un sacrifice qu'il fait à la parrie; & il revient a la vie privée le plutôt qu'il est possible. Sa famille est pour lui une source iné-

puisable d'agrémens. Ce n'est pas que les Patagons n'aient aussi des plaisirs publics, des Cirques, des Amphithéâtres, où les jeunes Patagons disputent des prix à la course, au laut, à la lutte, au maniment de l'arc, de la fronde, à qui portera un plus grand poids, à qui combattra le mieux une bête féroce. C'est la aussi que les jeunes Paragones étalent leurs attraits ingénument & fortement pro-noncés. Leur taille est belle, sans avoir été contrainte dans une boëte de baleine, ou forcée par une croix de fer. Ce jour est un des plus beaux de leur vie; puisqu'elles distribuent les couronnes, & choisissent leurs époux qui doivent être âgés au moins de 28 ans, par la raison que la nature a ses tems marqués pour les fortes productions. La disparité des familles n'empêche aucun mariage; tous les Patagons se croyant également nobles, ou du moins pouvent s'anoblir en le distinguant. Quant à la fortune, chacun la trouve dans le travail & la frugalité. Ce qui forme un empêchement legal, c'est la grande inégalité des âges. La nature, disent-ils, a tépaté à jamais le printems & l'hiver.

Vous me demanderez peut-être s'ils ont quelque spectacle qui ressemble à nos Comédies, nos Tragédies, nos Opéra. Leur Opéra n'est point en action, tout est en récit. On y chante la beauté du soleil, le renouvellement des saisons, la sécondité de la terre, l'amour conjugal, l'accroillement de la population annuelle, l'amitié, la fraternité, l'amour de la patrie, les héros qui ont inventé la charrue, le moulin, l'art de bâtir, la langue, l'écriture.

la navigation, &c.

Dans la Tragédie les personnages sont ordinairement d'anciens Géants qui vouloient tyrannifer les autres, fans l'Etat y pourvoit, fallût-il pren-parce qu'ils étoient plus grands & plus dre sur les tributs.

forts. La cataltrophe est toujours la punition de ces méchans.

Dans la Comédie il semble que les Paragons n'aiment pas a rire de leur propre Nation : & comme ils ont vu de petits hommes, ils en ont même quelques-uns, comme en Europe on a des Nains, ils se plaisent a les mettre sur la scene en se mesurant avec eux. Par exemple une Patagone prend un homme de cinq pieds sur ses genoux, lui prodigue les grandes carelles, lui de-mande un fruit qui croît a la cîme d'un arbre extrêmement élevé. Le petit homme qui n'a ni la force, ni l'agilité du pays, regarde & le délespere. On lui donne une coignée pour abartre l'arbre : il succombe tous le poids. Arrive une bête féroce... Ah! cher amant, défeuds-moi, s'écrie la Paragone. . . Il failit un arc : mais il ne peut l'armer ni le soutenir. La Patagone est obligée de fuir en emportant son défenseur sous son bras. Dans une autre scène, il s'agir de disputer un prix en franchislant un perit fosse plein d'eau, large sculement de 30 pieds, il s'élance & tombe au milieu. On lui offre sa revenche dans un combat contre un petit Patagon qui n'a encore que sept pieds & demi de hauteur. Celui-ci le renverse d'un coup de poing ; & plus il se fache, plus on rit de sa petite colere.

On ne voit point de pauvres ni dans les rues, ni dans les temples, ni sur les chemins, parce que tout le peu-ple est occupé à l'agriculture ou aux autres arts de nécessité, & si quelqu'un refusoit le travail pour vivre aux dépens des autres, on l'y forceroit dans des établissemens faits pour cela. Celui qui ne peut plus travailler, reçoir sa nourriture sans mendier ni rougir. Ce travail universel fait la richesse des familles comme celle de l'Etat. Assurées de trouver leur subfistance au bout de leurs bras, & le travail étant hon-nête pour tout le monde, elles ne craignent point d'être trop nombreuses. Plus la Nation se multiplie, plus l'on dé-friche; si bien que c'est toujours une joie lorsqu'il naît un Patagon.

La crainte de troubler la paix domestique par la rivalité de plusieurs épouses, a fait rejeter la Polygamie; mais en cas de stérilité, de maladie habituelle, ou d'incompatibilité d'humeur, la loi a permis le divorce; & il en arrive fort peu. Quant aux en-

Sur les Geants Patagons.

Les tributs se levent en nature au tems de la récolte, sur le champ même qui a produit. Par ce moyen chacun paye à tems; & cette portion de l'Erat mesurée non sur l'étendue ou la qualité du champ, mais sur la production réelle, se trouve toujours juste. Il ne reste qu'à la convertir en monnoie du pays, pour la faire passer au trésor du Prince. C'est son affaire. Voilà tout le système d'imposition; & personne ne se plaint.

Les Patagons n'ont point de commerce extérieur : ne connoillant que le nécessaire qui se trouve par-tout, ils ne devinent pas ce qu'un commerce étranger pourroit leur apporter. Cependant ils ont coupé leur pays par une multitude de canaux qui sembleroit annoncer un peuple commerçant; ce sont des canaux d'arrosement qui distribuent l'eau à volonté dans les terres; en même tems qu'ils donnent une communication facile d'une Ville à une autre, sur tout à la Capitale; & si l'on fait attention à l'embellissement d'un pays comme ils sont bordés d'arbres. c'est la beauté la plus naturelle.

Les Patagons ne connoissent pas la guerre civile. Ils ne sont pas assez civilisés pour se battre & s'égorger entr'eux; mais ayant éprouvé que les guerres étrangeres, quoique moins funeltes, avoient cependant attiré un déluge de maux sur la Patagonie, ils staterent dans une aflemblée générale de la Nation, que désormais on ne connoîtroit plus que la guerre défensive.

Au reste point de troupes sur pied en rems de paix. La Nation craindroit que des soldats toujours armés & soudoyés, ne se changeassent en satellites aux ordres de l'ambition, pour opprimer leurs freres : exercé aux armes & aux travaux, tout Paragon est soldat. Le champ qu'il cultive, il sçait le défendre.

Il y a un ordre de Patagons fort considéré. Il est composé de ceux qui ont bien mérité de la patrie: c'est une victoire qu'ils ont décidée; c'est un grand serrein qu'ils ont désriché; ce sont des eaux croupissantes qu'ils ont fait couler; c'est une culture meilleure qu'ils ont imaginée; c'est un art de nécesfité qu'ils ont perfectionné, c'est une maladie populaire dont ils ont trouvé le remède. Ils sont entretenus aux frais de l'Etat, & ils ont des places marquées dans toutes les Assemblées publiques.

enfans auroient bien voulu fouir des mêmes priviléges & vivre dans la considération sans rien faire; mais le besoin les a forcés au travail, & ils tâchent de se distinguer, pour devenis ausi nobles que leurs peres.

Si parmi ces Nobles il s'en trouve qui attirent encore plus les regards de la Nation par les vettus sublimes, par des talens tout-à-fait extraordinaires, on leur donne un collier de topaze & de grandes possessions. Voilà les grands de la Nation, & comme ils sont obligés de faire les honneurs de la Capitale, par des festins & des sètes, ils sont ordinairement très-économes, afin de pouvoir être justes, généreux & magnifiques.

Me demandez-vous la maniere dont les Grands font leur cour au Prince ? lls ne s'offrent à ses regards que pour lui procurer l'occasion de faire du bien; ensorte que s'il se trouve seul, il est afsuré que personne ne soufire, & alors il se livre avec autant de goût que les parti-culiers aux douceurs de la vie privée.

Les loix l'obligent pourtant à s'en séparer pendant trois mois de l'année, qu'il emploie à visiter toute la Paragonie, pour voir par lui-même s'il n'y a point de pièce qui se dérange dans le système général. Il mene avec lui son successeur qui s'instruit en apprenant à connoître le pays, les bommes & leurs travaux. Pour les loix on l'en a nourri dès qu'il a pu penser.

C'est dans les assemblées de la Nation qu'on fait les loix, & on ne tou-che aux anciennes que dans les cas où elles ne sont plus applicables au tems prélent. Les Patagons dès leur origine n'étoient ni injustes ni séroces; au contraire ils se piquoient de justice & d'humanité: cependant ils suivoiene des loix barbares sans se douter de leur barbarie. On ruinoit par la forme de la justice, ceux qui demandoient jultice; on punissoit avant la convicviction; on torturoit, on rouoit, on brûloit, on empaloit, parce que c'étoit la mode. Un vieux Patagon d'une excellente judiciaire, après s'être fignalé dans la Magistrature, rédigea un nouveau Code qui fut adopté avec acclamation. Il a pour titre : Bon fens des Loix; & il le termine en rapportant qu'un Ministre tenta de rendre la Magistrature heréditaire & vénale; nous y consentons, dit la Nation assemblée, pourvu qu'on établisse aussi la succession Noblesse purement personnelle ; leurs du fileaux lumieres du pere, & la véna-

· Sulte des Réflexions sur le Commerce du Levane. lité du bon seis. On n'en parla plus. Je sans doute avec nous que c'est grand domme tais aussi, dit l'Auteur de cet.e judi- mage, & qu on seroit fort aile de l'en-Lieuse Brochute; Nos Lecteurs assureront tendre plus long temps,

Suite des Réflexions sur le Commerce, cirées des Observations sur le Commerce & les Arts de Mi Flachar; Tome second de ses Voyages.

Près avoir fait connoître les am-A ples débouchés que la magnificence des Sultans & l'agitation perpetuelle de leur Cour & de leur Capitale, , ostrent à notre Commerce & à notre Industrie, il est à propos de considerer le caractere & les talens des Nations qui vivent sous la domination des Turcs, & avec lesquelles il est impossible à un Négociant de s'exempter d'avoir affaire. Ces Nations sont les Grecs, les Juifs & les Arméniens.

Les Arméniens sont les meilleurs & les plus fidéles. On en tireroit un fervice rrès-avantageux en les employant dans les mailons des Echelles en qualité de Banquiers ou Censaux. Ils tiendroient en respect les Juiss, dont on ne peut

absolument se passer.
On doit se desser des Juiss, en tous tems & en tous lieux. Cependant, par je ne (çais quelle négligence on s'est assujetti à sé servir d'eux en tout & par-tout. Les Anglois sont beaucoup plus lages que nous en prenant un Armenien pour Cental, & un Juif pour Courrier au dehors. On sortitoit de l'esclavage dans lequel on s'est mis volontairement, si dans chaque maison, ou le Chef de la maison, ou quelqu'un des Commis, sçavoit la langue Turque, alors on pourroit acheter de la pre-miere main la quantité de matieres premieres, (ans passer par celles du luis qui non-(aulames primite la land Juif, qui non-seulement tire le bénéfice que son avidité lui conseille de prendre, mais dispose encore à son gré entre nous & les autres Nations de l'Europe, des achats qu'on le laisse seul en état de procurer. On n'auroit point a craindre qu'ils s'en effarouchassent ni qu'ils entreprissent de nous nuire dans le commerce. Ils ont sans cesse besoin de la puissante protection de l'Ambassadeut de France à la Porte, & ils n'en seroient que plus reservés & plus utiles.

Les Grecs sont beaucoup plus dangereux que les Juifs. Cette nation tou-jours spirituelle, est aussi sourbe que

jalouse, & ne neglige rien pour déprimer le commerce des Européens. Houreux celui qui n'a point d'affaire avec eux, ou qu'ils ne se proposent point de ruiner; car ils sont inépuisables en intrigues & en ressources, & il est ex-trémement difficile de leur échaper. Quant au Commerce, ils l'envahissent autant qu'ils peuvent; & comme il est naturellement ouvett à toutes les Nations, on ne peut les blamer des efforts legitimes qu'ils font pour s'en approprier tout le profit, autant qu'il

leur est possible.

Il n'est en Turquie ni maîtrise dans les Arts, ni communauté entre les Mar-chands. Il est très-sagement permis à chacun de gagner sa vie comme il peut suivant le talent & l'industrie qu'il a reçu de la nature. La seule police qui s'y observe est d'empêcher qu'aucun Arrilan ne se mêle de deux mériers. Pour les Marchands ils ont pleine liberté de vendre tout ce qu'ils veulent, & la même boutique vendra des glaces & des cloux, des étoffes & des épiceries. Cet ulage est afforti au genie des Orientaux, grave & un peu incliné à la parelle. Ils aiment à trouver tout ce dont ils ont besoin dans la boutique ou la même maison dans laquelle ils entrent. sans avoir la peine d'aller comme nous. le chercher de porte en porte. Les Grecs non-seulement ont une gran-

de attention de le conformer à leur goût, & tiennent leurs boutiques le mieux assorties qu'ils peuvent; mais ceux de l'Isse de Chio, qu'on appelle Chiottes ainsi que nous l'avons déja dit, ont été beaucoup plus loin. Ils ont établi des manufactures d'étoffes à l'imitation des nôtres; ils ont formé une Communauté, se sont donnés des regle-mens, & les ont fait autoriser par le ministere. Leurs étoffes de sole sont assez belles & assez bonnes; mais elles sont encore inférieures aux notres, & par la qualité & pour le bon goût. ette nation tonCependant ils les vendent avantagenuffi fourbe que sement, parce qu'étant sur les lieux,

Journal aconomique. Août 1767.

23 ij

Suite des Réflexions sur le Commerce du Levant.

ils sont plus en état que nous de connoître ce qu'il convient de fabriquer, & de le donner à juste prix; & parce qu'ils portent si haut le priz de nos étosses qu'ils achetent de nos Négocians, par l'entremise des Juiss, qu'ils en dégoutent les consommateurs: aussi leurs manusactures prennent saveur de jour en jour; & dans le Bejessan ou place

des Marchands à Constantinople, ils achetent ou sursouent les boutiques, de sorte que peu-à-peu ils en expullent les Juiss; & que bientôt ils y seront gous seuls.

Nous envoyons si peu de nos soie-les à Constantinople & dans les Echelles, que cette conduite des Chiottes ne nous paroît guère préjudiciable, mais nous ne nous trompons sur ce point que par notre faure. Ignorons-

ne nous paroît guère préjudiciable, mais nous ne nous trompons sur ce point que par notre faute. Ignoronsnous de quelle façon les Turcs s'habillent, & qu'ils consomment deux tois plus d'étoffes de soie que de draps? Il seroit donc très-utile au Commerce de penser très-sérieusement à traverser les Chiottes, & à leur enlever une branche de commerce si considérable. L'entreprise n'est point aussi disticile qu'on pourroit le l'imaginer. Une Compagnie de Négocians peut en peu d'années culbuter les Chiottes. En étudiant le goût & les usages des Levantins, on peut fabriquer chez nous des étoffes qui leur conviennent, & qu'ils préfereront infailliblement à celles de nos émules, qui ne donneront jamais aux leurs le goût & la perfection des nôtres. Le profit qu'on y trouveroit, seroit si grand & si assuré qu'il vaut bien la peine qu'on tente cette entreprise. On peut se flater du succès avec d'autant plus de raison, que les Juifs & les Arméniens se porteront avec ar-

les nous sommes liés indispensablement dans le Levant. Quant à celles avec qui nous sommes en concurrence, comme les Venitiens, les Anglois, les Hollandois, les Polonois, les Suédois & autres, on n'en peut rien dire, sinon qu'elles sont très-louables de profiter de notre négligence, & d'accoutumer les Levantins à se passer de nous. Par le grand debit qu'elles sont dans

deur à procurer la vente de ces étoffes au préjudice des Chiottes, que ceux-

ci les expulsent de jour en jour du commerce, & les sont perir de mi-

sere. Ils seront charmés d'y rentrer par

notre moyen, & de participer à notre

Telles sont les Nations avec lesquel-

bénéfice.

l'Empire Turc de tout ce qu'elles y portent, elles font subsister dans leur Pays une infinité d'ouvriers, tant dans les campagnes que dans les Villes, & font valoir tout à la fois & leur terrein & leur industrie. Mais on ne pent trop s'étonner de notre léthargie, & de ce que la négociation de nos lettres sur Smyrne, qui est le centre du

de draps légers nommés Sayas & Parangons. Tout ce qu'il y a de grand & de riche dans l'Empire Ture, ne porte que de ces draps, lorsqu'il fair mauvais tems; & le Sultan même s'en fair faire des redingotes. La faveur qu'ils ont prise est si grande, qu'elle les a fair rappeller au Caire, où leur commerce étoit absolument ruiné. Nous seroit-il impossible d'imiter ces draps, & ne vaudroit-il pas mieux le tenter que de nous borner comme nous faisons à deux ou trois especes? Ni l'industrie, ni les artisans ne nous manqueront.

Il en faut dire autant des étoffes de soie, appellées Dibas & Damasquettes, qu'ils debitent avec le plus grand succès. Nos Ouvriers de Lyon & de Tours reustiront bientôt à les contrefaire, & qui sçait si dans la soite ils ne l'emporteroient pas sur leurs Maîtres; l'expérience du passé doit nous répondre de l'avenir. Les soieries de Lyon ont commencé par être des copies, & bientôt sont devenues des modeles.

Les Vénitiens vendent encore en Turquie beauconn de papier. & de verquie des models des models des ventes des models de verquies des models.

quie beaucoup de papier & de verrerie. Le papier de France a éré longtems le plus beau de l'Europe. Pourquoi est-il déclu de cette supérioriré?
Ce n'est pas assurément faute d'avoir
établi des inspecteurs sur les manufactures, quelqu'autre raison sans doure
en est cause, & pent être s'en trouveroit-il plusieurs, s'il s'agissoit d'appprofondir cet objet. Mais c'est affez
de dire, que les matieres premieres
ne nous manquent point, & que les

Suite des Réflexions sur le Commerce du Levant.

fabricans s'empresseront toujours avec succès de faire ce qu'ils seront moralement certains de vendre facilement

& avec avantage.

Quant aux Verreries, il semble que nous n'ayons rien à défirer sur cet article, finon qu'on leur procure un débouché. Car sans parler de nos glaces dont la reputation est établie, comblen ne tireroit-on pas', si on le vouloit de vitres & d'ouvrages en verre de la manufacture de St Quirin en Lorraine, au pied des Monts de Vosge. Parce que les verres, qui en sortent, égalent presque en beauté ceux de Bohême, un mauvais ulage qui ne peut que leur être préjudiciable, leur en conserve le nom. Cependant s'il falloit les-faire venir de Bohême, ils ne se multiplieroient pas autant qu'ils font à Paris, où dans tous les beaux appartemens, ils prennent la place des vitres ordinaires. Mais puisqu'on les transporte à Paris, ne pourroit-on pas, & avec encore plus de facilité les conduire jusqu'au lieu le plus proche où la Saone est navigable : embarqués une fois sur cette riviere, ils descendroient à peu de frais jusqu'à la mer, & parviendroient à Marfeille pour patfer dans le Levant, & sur-tout à Constantinople, où ils entreroient en concurrence avec ceux de Venise.

Nous avons déja parlé de la prodigieuse clinquaillerie que les Anglois vendent dans toutes les Echeller Nous ne leur cederons en rien sur ce point quand nous le voudrons. Que d'ouvrages en fer ne tireroit-on point de France! Que de Villes s'empresseront de faire des envois, Paris, Rouen, Caen, Moulins, Langres, Chatelleraut, St Etienne en Fores, & quantité d'autres, verront leurs Artifans s'animer par le debit de leurs ouvrages: ce (era pour lors qu'on connoîtra l'utilité & la nécessité du Canal projeté en Bourgogne pour joindre la Saone avec la Seine & la Loire, & faciliter ainsi le transport des marchandises d'une mer à l'autre par le centre du Royaume. Car il faut convenir que les frais des voitures de terre encherissant beaucoup les marchandiles, mettent les marchands hors d'état de les donner à affez bon prix pour entrer en concurrence.

Les Hollandois portent à Constantinople & dans les Echelles des draps, & des velours légers, nous pouvons en faire autant. Les Polonois entr'autres

teries. Il ne tient qu'à nous d'en aller chercher dans le Nord en change de nos denrées. La conformation des fourrures est incroyable dans tout le

Levant.

Enfin on est assuré d'y vendre le casé, le sucre, l'indigo, les bois de tein-ture, & le tabac, que nous tirons de nos Isles. Les Turcs aiment infiniment la porcelaine, les indiennes & les moufsellines. La Compagnie des Indes leurvendroit avantageulement tout ce qu'elle apporte des Indes dans ce genre, aussi bien qu'en drogues & en épiceries. Pourquoi donc ne profitons-nous point de tant d'ouvertures que nous avons, sinon pour donner la supériorité à notre Commerce, du moins pour nous dispenser de payer en argent une partie de ce que nous tirons du Levant? C'est ici qu'il faut faire un retour sur nous-mêmes, remonter aux principes du Commerce, & voir jusqu'a quel point nous nous en écartons.

Tout le monde sçait , sans être Négociant que plus une marchandise bonne dans son espece, peut se donner à bas prix, plus elle est de vente : d'où il suit bien clairement que tout ce qui tend à la rendre chere s'oppose à fon debit. Ainsi quand on veut que le Commerce de sa Nation l'emporte sur celui de ses voisins, il est indispensable de mettre le Manusacturier & le Négociant en état, l'un de fabri-quer au meilleur marché, l'autre de rassembler aux plus petits frais possibles les diverses marchandises qu'il doit conduire chez l'étranger, ou envoyer à son correspondant. Tout ce qui gene le fabricant lui coûte; les surveissans sont à sa charge; les réglemens l'in-commodent souvent, & l'empêchent de donner à les étoffes, ou la qualité ou les largeurs qu'on lui demande. Car il est juste de le conformer au goût des acheteurs; & c'est un fait que sur-tout quant aux largeurs, il est disférent dans toutes les Echelles. Il ne peut donc être que très - utile de lui laisser une pleine liberté de suivre les instructions qu'il reçoit de ceux, qui étant sur les lieux sont à portée de sçayoir par eux mêmes ce qui convient. Toute la police poutroit se reduire à punir severement dans sa personne & dans ses biens, le Fabricant qui au-roit malversé & trompé le Négociant. Les suites funestes & infaillibles de la fraude, chez les Turcs, ne permettent choses, y debitent beaucoup de pelle- point qu'on lui fasse aucune grace. C'est

Journal aconomique. Août 1767.

Suite des Réflexions sur le Commerce du Levans.

une loi chez eux que rout marché frauduleux est nul de plein droit & en son entier : d'où il arrive presque toujours dans les Echelles que le Marchand qui a surpris l'acheteur en quelque facon , est contraint de reprendre sa marchandile, & d'ailleurs les Turcs ayant contume de conclure de la mauvaise foi d'un seul homme contre toute sa Nation, il importe extrêmement à l'E. tat que le Fabricant ne trompe point le Négociant, afin que le Négociant puisse faire fon Commerce avec honneur & surete, & donne une si bonne idée de la Nation qu'il lui mérite l'eltime universelle & une pleine confiance, sans lesquelles on ne fait rien dans le Levant.

Mais quelque avantage que cette estime & cette confiance promettent au Négociant dans son Commerce, il lui lera toujours impossible de les obtenir, tant que les marchandises pour arriver dans son Port, lui reviendront à un prix si haut, qu'il ne pourra pas même les donner au même prix que les autres Nations, bien éloigné de les livrer à meilleur marché. Car quelle que soit sa probité, sa prudence & sa modération, il est un gain légitime qu'il lui est permis de prétendre & qu'on ne peut lui refuler sans injustice. Or comme les frais du transport retombent sur la marchandise, il est évident qu'elle devient d'autant plus chere qu'elle coute plus à voiturer. Cette dépense de la route est de deux sortes; l'une par rapport aux droits qu'il faut payer pour les passages de Province en Province, & la multitude des péages qu'il faut acquitter, principalement sur les rivieres & les canaux; l'autre par rapport au tems que la marchandise reste en chemin, les pauses trop fréquentes que les voituriers sont obli-Rés de faire, les retenant en route beaucoup au delà de ce qu'ils y resteroient, s'ils avoient la liberté de marcher sans s'atrêter.

Pour donner une idée juste du tort que ces retards sont au Commerce, nous rapporterons un fait dont nous avons une connoissance assurée. La navigation de la Loire est génée par une infinité de péages, & de Saumur jusqu'à Nantes, ils montent jusqu'à vingt-quarte livres par bateau. Les baragers ou Peagistes faisant attendre les bateaux à leur gré, & souvent du soir au lendemain matin, la descente d'une Ville à l'autre, qui pourroit se faire

coute huit pour l'ordinaire. Dans le dessein de regagner ce tems perdu, les Négocians de Saumur offrirent, il y a quelques années, de payer trente livres par bateau au moment de lon départ, dans un Bureau qui pour cet effet seroit établi à Saumur, pourvu qu'on supprimat les péages. Il paroit que tout le monde y trouvoit son avantage. Les Seigneufs péagistes étoient déchargés des frais de leurs Commis; leurs revenus grossissicat des appointemens qu'ils leur donnent ou du bénétice que leurs Fermiers font sur eux; ils n'avoient point de fraudes à craindre, & ils profitoient encore de l'augmentation que les Saumurois offroient. Les Négocians de leur côté, avoient moins d'avances à faire pour une journée de navigation que pour huit, & la correspondance entre eux étoit plus prompte, plus vive & plus animée. Des railons supérieures sans doute à notre intelligence, ont fait rejeter cette proposition: mais elle démontrera toujours deux points; sçavoir que le tems est extremement précieux aux Négocians pour profiter des circonstances favorables, qui dans tous les lieux du monde veulent être saisses à propos; & que la longueur des voyages & les avances des droits de passage & de péages, font un obstacle au commerce qu'on ne pourroit trop tôt lever. C'est ce qui a fait dire à une per-

en un jour ou un jour & demi, -

sonne très sage qu'il falloit commencer par le servir de nos Canaux & de nos Rivieres, avant que de penser à en faire de nouveaux : c'est - à - dire, qu'il seroit tout à-fait inutile de s'engager dans une nouvelle dénense de construction de Canaux & d'établissemens de navigation, si le projet étoit de les charger de droits ainsi que les anciens le sont, ce qui les rend beaucoup moins fréquentés qu'ils ne devroient l'erre; & que quelque avantageux que futient ces nouveaux ouvrages, il vaudroit encore mieux pour le bien du Commerce affranchir ceux qui sant faits, des tributs qu'on y leve. Aussi M. Flachat ne réclame ni le Canal de Bourgogne projeté, comme nous avons dir, pour unir la Seine & la Loire à la Saone, ni le Canal Dauphin dont il fut question il y aquinze ou dix-huit ans pour joindre la Scine & la Meuse, & encore moins celui qu'avoit commencé un Gouverneut des Gaules du tems des Romains, qui vouloit faire communiquer la Saone & la Moselle. Il se borne simplement à demander la suppression des droits sur les Canaux existans, sur les Rivieres nawigables & fur le passage des marchandiles d'une Province dans l'autre, afin que Rheims, Paris, Rouen, Nan-ses & plusieurs autres Villes des fron-tieres, des Côtes & de l'intérieur du Royaume, pussent participer au benéfice du Commerce du Levant. & que les Peuples de toutes les Provinces utilement occupés, pussent trouver dans leur travail un honnête nécessaire. Cependant il n'est pas difficile d'appercevoir que s'il ne demande pas une diminution sur les droits d'entrée & de sortie du Royaume, il destre du moins qu'on y fasse quelque changement. Il cite par exemple les droits qui se perçoivent sur les drogues que nos Manufactures confoinment; & souhaite avec raison, qu'on les verse sur le coton filé teint, qu'on apporte du Levant. Ce n'est pas que la chose soit absolument égale pour les Fermiers, il convient qu'avec le tems ils pourroient y perdre : mais en bon ci-toyen & en homme éclairé, il trouve que l'intérêt du Fermier doit disparoître vis-à vis du grand bien qui reviendra à l'Etat, lorsque les fabriques animées occuperont utilement le Peuple; & par la modération du prix de leurs ouvrages, mettront le Négociant en état d'entrer en concurrence avec ceux des autres Nations; d'où il suivra naturellement qu'il ne sera plus dans le cas de solder en argent ses comptes avec les Orientaux.

Il est vrai que de ces changemens & de ces suppressions, il paroit en résul-ter une perte réelle pour le Prince. qui ne peut subvenir aux charges de l'Etat, que par les contributions de l'Etat même. Nous ne doutons point que M. Flachat n'ait apperçu cet inconvénient aussi bien que nous; & s'il n'en dit mot, nous présumons que c'est parce qu'il pense comme nous, que dans cette matiere, ainsi que dans beaucoup d'autres, l'exécution d'un plan évidemment utile n'est jamais impossible, & que les intérêts les plus oppolés le concilient quand on sçait les mettre chacun dans leur place, de peur qu'une présérence indiscrete ne leur donne plus de poids qu'ils n'en doivent natu-

rellement avoir.
Nous passerons donc sous silence avec lui cet objet, pour considérer le grand

Journal economique. Aont 1767.

obstacle à l'avancement du commerce dans l'Orient, contre lequel il s'éleve, les priviléges de la Ville de Marseille. Le Cardinal de Richelieu, dans son Testament politique, dit, que les Priviléges austi bien que les survivances, vont directement contre le bien public, parce que comme celles ci, en ôtant au Prince le moyen de récompenser les services présens, éteignent l'émulation dans le cœur de ses sujets; de même ceux-là étouffent l'industrie, en défendant de faire usage des talens qu'on a reçus de la nature & de les connoissances qu'on a acquises. Nous avons rappellé anciennement cette vérité, en parlant des priviléges de la Ville de Bordeaux pour la vente des vins de son territoire; & nous avons fait voir que. ces priviléges accordés dans des circonstances qui les fortificient, lorsque la France étoit encore divilée entre plusieurs Souverains, lorsque la Marine étoit mal cultivée, & le commerce peu étendu, étoient devenus, avec le temps, extrêmement préjudiciables aux Pays voilins du Bordelois, tels que sont le haut Languedoc & les Provinces de la haute Guyenne, qu'ils privent d'un débouché très-avantageux du produit de leurs vignes, & en font languir la culture. Ces Provinces actuellement réunies sous la même domination n'ontelles pas naturellement les mêmes droits que Bordeaux sur la persection de la Marine, sur l'extension du commerce dans le Nord, & sur la découverte d'un nouveau monde? en quoi peut-il être du bien de l'Etat que les marais des environs de Bordeaux soient plantés en vignes, & que les excellentes vignes. du Querci, du Périgord, du Rouergue, restent en friche ou soient mal cultivées ?

Ce qu'on peut dire avec raison contre les priviléges de Bordeaux, devient d'une force toute autre quand on l'applique à ceux de Marteille. Ce ne sont plus quelques petites Provinces, c'est le Royaume tout entier qui en souffre. C'est la Capitale, ce sont les principales Villes de France qui sont privées des gains considérables qu'elles seroient pour le profit de la seule Ville de Marfeille: que dis-je, pour le bien particulier de quelques Négocians Marseillois. Car de sages Réglemens ont pours û à ce que tous les Habitans de cette Ville ne pussent établir à leur gré des maifons dans les Echelles du Levant; & quand M. Flachat reclame la liberté de

ce commerce. il observe tres-a-propos qu'il n'entend point parler d'une liberté illimitée, qui dégénéreroit bientôt en une licence extrêmement préjudiciable. La ténérité & la mauvaise foi s'y glisseroient avec trop de facilité; « en peu de temps, d'un côté, décréditeroient totalement la Nation chez un Peuple qui aime la franchise & la droiture, & de l'autre, ruineroient dans le Royaume une infinité de Particuliers qui auroient consé leurs sonds à des sourbes ou à des impudens.

Il convient, dit M. Flachat, que le nombre des maisons dans les Echelles Soit limité, & que ces maisons ne soient tenues que par des gens d'une probité reconnue, intelligens & très-solvables par eux-mêmes ou bien cautionnés, afin que le crédit de la Nation s'établisse solidement, que le commerce se falle avec succès, & qu'on n'ait point en France de banqueroute à essuyer. Mais comme il est impossible qu'un petit nombre de Négocians de Marseille embrassent toutes les branches du commerce du Levant, il desire qu'on permerre à ceux des principales Villes du Royaume, d'entrer en concurrence, ufin que ce commerce, capable lui seul d'absorber celui des deux Indes, & tout ce que l'industrie produit parmi nous, soit poussé dans toute son étendue. En effet, il observe très-sensément que les maisons de Marseille qui jouis sent sans inquiétude d'un privilége si Important, semblent avoir choisi dans le commerce du Levant, ce qu'il y a de plus facile & de plus assuré, & en s'y bornant, ont presqu'abandonné tout le reste. De-la vient qu'elles se contentent d'envoyer quelques especes de Draps, dont elles vantent le débit beaucoup plus qu'il ne mérire de l'être, puisque dans la vérité du fait, quoique Infilant pour entretenir leur opulence, Il soit très-médiocre par rapport à ce que la France pourroit y envoyer, & même au-dessous de ce qu'elles en pu-· blient.

Il est donc de l'intérêt de l'Etat d'enfreindre & de révoquer des priviléges qu'on tourne contre lui-même, qui ayant été accordés s'agement dans des temps où nous n'avions ni Manusactures ni Marine, n'ont à présent d'autre effer que de gêner & abatre tout ce qu'on a pris soin d'élever. Que de marchandises ne porteroit-on pas dans le vaste Empire des Turcs, st des Vaisseaux partis de nos Ports sur l'Océan pouvoient y aller en droiture! M. Flachae remarque que des Tapisferies des Gobelins qui représenteroient uniquement des paysages & des steurs, sans aucunes sigures d'hommes ni d'animaux, que les Musulmans ont en abomination, seroient d'un débit assuré à Constantinople & dans les principales Echelles, Nous nous en tiendrons a ce seul exemple : on trouvera les autres sans peine; & ils convaincront l'esprit le plus partial, de l'attention que mérite la demande de cet habile Négociant & de cet excellent Citoyen.

Cette demande est accompagnée d'un plan de direction de ce commerce, qu'il le garde bien de mettre entre les mains d'une Compagnie, parce que les Compagnies ne travaillent qu'à grands frais, & ne peuvent faire une infinité de petites œconomies qui compensent les perces que la prudence humaine ne peut pas toujours éviter. Mais il propole que sous les yeux du Conseil Royal de Commerce, on torme à Paris un Bu-reau composé d'un Député de chaque Ville de Fabriques, présidé par un de Messieurs les Intendans de Commerce. Ce Bureau auroit un Correspondant dans chaque Echelle, & dans chaque Ville de France, qui lui rendroit compte tous les ans, & plus souvent, s'il en étoit besoin, de tout ceequi pourroit contribuer au progrès de notre Négoce. Le Négociant qui voudroit aller s'établir dans le Levant, ne pourroit le faire qu'avec la permission du Bureau. auquel il seroit présenté par le Député de sa Ville, plus en état qu'aucun autre de connoître ses talens & sa conduite.

Il conviendroit que dans chaque Echelle, il y cut une maison de chacune de nos grandes Villes, comme Paris, Rouen, Lyon, Nantes, Bordeaux, &c. chaque maifon étant compofée de deux ou trois Affociés & de trois ou quatre Commis. Les Maieurs des mailons réfidantsen Franco, feroiene leur cautionnement de 60000 livres au Bureau de Paris, sous les yeux du Secrétaire d'Etat, ayant le Département du Levant. Leur privilége pour tenir leurs maifons, fixé à dix années par les Réglemens, seroit étendu jusqu'à quinze, afin de leur donner le temps de faire des liaisons, de former des projets utiles au Commerce, & de les exécutes. Pour y mieux réussir, il serois bon, nous l'avons déja dit, qu'ils s'appliquaffent à apprendre la langue Tarque,

Suite des Réflexions sur le Commerce du Levans.

on du moins que queiqu'un de leurs tentions d'un côté plutôt que de Commis la scut parler. Il reviendroit l'autre. encore un avantage considérable de cette extension de privilége; c'est que le Chef de maison connoîtroit plus à fond le caractère & la conduite de ses Commis, & que ceux-ci vivants plus long temps sous la methe main, se perfectionneroient mieux dans la science du négoce & dans celle de vivre & de traiter avec les Levantins; de sorte que comme on trouveroit plus facile-ment un bon sujet pour remplacer le Chef à la fin de lon privilège, le Chef de retour en France continueroit son commerce avec plus de confiance, parce qu'il seroit plus assuré de la capacité & de la probité de son Correspondant.

On ne croit point que les Négocians refulassent de nommer deux ou trois Députés à leur choix, pour aider les Consuls à terminer sur les lieux quantité de petits différens qui surviennent entre les Commerçans, & qu'on porte presque toujours par - devant l'Ambassadeur du Roj à la Porte; ce qui occasionne nécessairement des frais & des longueurs très-nuitibles dans le négoce. Néanmoins il seroit toujours libre d'appeller de leurs jugemens, au

Tribunal de ce Ministre.

Il seroit encore très-expédient, qu'à Constantinople & dans chaque Echelle. il y eut une caisse d'emprunt, où les Négocians dans le besoin pussent trouver de l'argent à un intérêt modique. Les Levantins ont contume de prendre . dix à douze pour cent, & quelquefois davantage. On lent affez combien cette ulure est préjudiciable au Commerce; & quelle facilité reviendroit au Négociant pour prendre de justes mésures, profiter des circonstances & avancer ses affaires, s'il trouvoit à point nommé de l'argent à un prix raisonnable.

Quant aux Réglemens pour la répartition des Draps, on ne les laissezoit subfister tout au plus que pour les Draps que les Orientaux ne trouvent que dans nos Magasins. Il convient de laisser à tout Commerçant la liberté de conduire son négoce à son gré. Pour peu qu'il soit intelligent, personne ne sonnoît mieux que lui ce qu'il est à propos de faire; & ce que le Bureau général de Paris décideroit sur les avis qu'il recevroit du Levant, seroit moins un ordre qui l'assujettiroit, qu'un conseil & un avertissement qui lui seroit donné, de portet ses at-

Enfin, il paroît juste & naturel de permettre aux Capitaines de Vaisseaux, & même au Subcargue - Adjoint, d'avoir des pacotilles en tel genre qu'il leur plaira, sans payer pour les vendre autuns droits aux Maisons privilégiées & de piendre tels retours qu'ils jugeroient à propos, lesquels payeroient les droits ordinaires pour l'entrée dans

le Royaume.

Tel est le plan de M. Flachat qui n'en demanderoit point l'exécution prompte & subite. Il connoît trop les inconvéniens qui accompagnent les mouvemens violens, auxquels une conduite douce & bien suivie est toujours infiniment préférable. On ne peut nier que nos grandes Villes de Fabriques, participant toutes au Commerce du Levant, n'y fissent beaucoup plus d'envois que la scule Ville de Marseille : que les matieres employées dans les Manufactures arrivant dans des Ports voisins, reviendroient à meilleur compte que quand il faut les tirer de Marseille par terre; (le coton qui ne vient point autrement à Rouen peut servir d'exemple) & que le prix des Ouvrages baissant à proportion, le débit & la confommation en augmenteroient tant au-dedans qu'au dehors du Royaume. Il est donc de la plus grande évidence que les priviléges de la Ville de Marseille font un tore à l'Etat, d'autant plus confidérable, que leur suppression ne l'empêchant point de faire ce qu'elle fait, mettroit toutes nos grandes Villes & nos Fabriques en état de faire ce qu'elles ne font point, & donneroit de l'occupation à un nombre infini d'Ouvriers & de Peuples dans les campagnes.

La raifon voulant que pour vendre on le conforme au goût des acheteurs, M. Flachat a cru devoir nous instruire des étoffes façon des Indes, qui pour la plupart souffrent le lavage, dont la conformation est grande dans le Levant, & que nous pourrions fabriques. Nous les rapporterons avec les noms

qu'elles ont dans l'Orient.

Guerme sut Tzitziecle, Taffetas chai ne de soie, trame de coton, & broché en (oie; largeur, de deux tlers.

Guermesut quitabeli . Trame de coton', broché en soie, formant des Mo-Laïques: même largeur.

Guermesut, Le même que dessus, avec des raies au fond, & broché avec do-Journal aconomique. Août 1767.

Suite des Réflexions sur le Commerce du Levans,

rure & loie: même largeur.

Tzitari, Taffetas avec une rayure. en loie & une en coton, & tramé en coton, le tout très-fin : largeur onze yingt-quatriéme

Tzitari guermesut, Taffetas comme deslus, & broché en soie: même lar-

Guermesut sade, Taffetas uni & moiré, lans brochute & trame en coton: Jargeur, deux tiers.

Contounis, Satin à chaîne de soie & trame de coton : largeur, onze vingt-

guatriéme.

Coutounis taraclis. Satin à chaîne de loie en rayure & trame de coton: largeut, Idem.

Contouris tzitzecle . Satin comme dessus, broché en soie ou dorure:

Idem.

Coutounis aladgia, Satin rayé comme deflus, à deflein courant: Idem.

Manissa aladgia, Toile toute de coton, rayée en différentes couleurs: Idem.

Aladgia tzitzecle , Toile comme del-

sus, brochée en soie: Idem.

Sevai tzitzecle, Taffetas à chaîne de soie, broche en dorure & soie, fin & riche: largeur, trois quarts.

Cherbap, Tafferas à 24 chemins, où il y a entre chacun une rayure en ser-ge, tramé en coton : les rayures en travers qui forment les quadrillages, sont sergées en soie, & brochées en dorure'& soie: largeur, deux tiers.

Chalis ingurlé, Camelot d'Angora, tout poil de chevre, uni ou rayé, sergé ou tissu: largeur, onze vingt-quatriéme.

Chalis Indi, Camelot des Indes, tout poil de chevrons, sergé, uni ou rayé,

broché: Idem.

Chalis couchae Indi, Camelot des Indes pour ceintures, comme dessus: largeur, d'une aune & plus; longueur,

deux aunes.

Beldari, Taffetas à 50 chemins, l'un d'une couleur, l'autre d'une autre, avec une rayure à carreau de léparation, tramé de coton, la chaîne & la brochure en foie.

CalemKiari, Toile de coton dessinée au pinceau de différentes couleurs &

Couchac Ipeele, Ceinture en soie brochée à l'entour : largeur une aune, lon- coup en Italie.

gueur, deux aunes.

un d'une couleur, l'autre de l'autre, avec une raye de léparation en chaîne drons celui de la cargaison de 44 Vais-

de soie, & tramé de coton: largeur ; deux tiers.

Cirsakas, Etoffe en chaînes de soie, taffetas, & des rayures latinées en loie, tramées en coton, brochées en soie & doture, tramé d'une ou plusieurs couleurs: largeur, onze vingt-quatriéme.

Inzien, Coustin de fabrique en velours, en étoffes, ou en draps brodés ou brochés: largeur, onze vingt-quatrieme; longueur, une aune un seize.

Macates, Convertures de Sofas aflorties aux coustins, largeur une aune, longueur, proportionnée aux couffins.

Boudodari, Serge, chaîne en sois tramée de coton, unie ou rayée & bro-

chée: largeur, trois quarts.

Indi Atlas, Satin Chinois, chaîne de soie, trame de coton à 30 chemins, broché en desseins suivis, dorure & soie: largeur deux tiers.

Indi Atlas tzitzecle, Satin des Indes à fleurs, chaîne de soie, tramé de coton, broché & liséré: largeur deux

tiers.

Moires, Gros-de - Tours & quarteles de différentes qualités, unies, rayées & brochées, tout soie & dorure: largeur , onze vingt-quatriéme.

Taffetas unis, rayé, chiné, façonné, quadrillé & broché de la largeur ordi-

naire de la Fabrique de Lyon.

Satin comme à l'article précédent. Etoffes riches de toutes qualités, & Peruviennes, Prussiennes, Droguets. Moires, Satins &c. largeur, comme deffus.

Indiennes au pinceau fur la moufleline, la toile de coton, de lin, le Taffetas, Gros-de-Tours & Satin de différentes qualités: largeur ordinaire.

Toiles brodées ainsi que les étoffes

de soie.

Chals & Verbetz, Camelot poil & mousseline brodée.

Ouvrages pour les Sofas à la tête & de la haute lice: largeur une aune, longueur proportionnée aux coussins. Etoffes estampées au cylindre.

Gazes, façon de Boulogne & de Hollande. Les femmes de distinction

en font un grand ulage.

Mouchoirs de soie qui souffrent le lavage, & dont il se sabrique beau-

Au détail de ces étoffes dont la vente Bindali, Tafferas rayé à 60 chemins, est certaine à cause du grand cours qu'elles ont dans l'Orient, nous joinSuite du Réglement de l'Association de Commerce Maritime. 263

feaux François, & de 18 Hollandois, chargés pour le compte de la France. qui partirent de Smyrne en 1754, & Finrent aborder à Marseille, afin de donner une idée du commerce qui se, fait dans cette célèbre Echelle,

#### Cargaison des vaisseaux François.

Balles de fil de chevre d'Angora, 1122 : Balles de coton en laine , 13561 : Balles de coton filé blanc, 515 : Balles de coton filé rouge, 304: Balles laine de chevron, ou poil de Chameaux, 928: Balles de Galles , 610: Caisses , ou boîtes de drogueries, 147: Balles, cire laune, 335: Balles de loie, 33: Balles, laine de mouron, 4676: Cuirs bustes salés, 3464: Balles escamittes, 8: Balles de mittes, 5: Balles d'étoupes de foie, 4: Balles, éponges, 17: Caisles, mastic, 16: Balles alladgia, 12: Balles tapis, 4: Caisles, poil de chevre, 7: Balles, bourre de coton, 3: Balles couwertes, 1: Quintaux, railins secs, 1000: Quintaux, Alun, 821.

Cargaison des vaisseaux Hollandois.

Balles, fil de chevre, 1195: Balles de coton en laine, 6573: Balles de coton filé, 980: Balles, laine de chevron, 293: Balles de Galles, 288: Balles, dimite, 333: Balles, bourre de coton, 86: Caisses, poil de chevre, 28: Balles, tapis apic, 99: Balles, tapis rayé, 8: Balles, étoupes de soie, 805: Caisses, ou barils de drogueries, 130: Barils, Alun, 752: Caisses on barils fruits, 9307: Pieces de bois de buis, 3079: Planches de noyer, 810: Balles de soie, 3: Balles d'éponges, 3: Bal-les, capots, 6: Balles d'anis, 20: Balles cordonan, 8: Balles, storax:

Il est encore plusieurs autres choses curieuses & intéressantes dont M. Flachat nous parle, & dont il seroit mal à nous de priver nos Lecteurs; mais leur étendue ne nous permet point de les placer ici, & nous sommes obligés de les renvoyer au prochain Journal.

Suite de la Sentence de l'Amirauté de France, portant homologation du Réglement de l'Association de Commerce Maritime. Du 3 Avril 1767.

ARTICLE IL sera établi deux Caisses; XLVII. Il une pour le service courant, & l'autre pour la réserve; mais il. ne pourra jamais y avoir plus de 30000 livres dans celle courante, soit en effets, loit en argent comptant. L'excédent de cetre somme devra toujours être dépolé dans la caisse de réserve. Cene derniere caisse aura trois serrures différentes : une clef restera ès mains du Caissier-génétal, l'autre ès mains du Syndic-Contrôleur, & l'autre ès mains d'un Administrateur, ou elle restera dans le dépôt des archives de l'Association. Les fonds ou effets déposés dans cette caille de réferve, seront versés dans celle courante, au fur & à mesure des besoins, sur les ordres du Comité.

ART. XLVIII. Chaque huitaine le Caisser de la l'Association par extre de son Lournel de caisse de la langue de caisse de son Lournel de son Lournel d

un extrait de son Journal de caisse, &. tous les ans il lui rendra son compre, lequel fora agréré par elle ou par les Commissaires qu'elle nommera à cet

les détails de la distribution des reconnoissances de cinquiéme d'intérêt qu'il a été jugé à propos de former, il sera établi à cet effet, une caisse particu-liere, & l'on a nommé le sieur Bir-dault de Montigny, rue du Bout-du-Monde-Montmartre, pour la tenir, aux mêmes clauses & conditions qu'est tenue la caisse générale, comme dit est ci-deslus; mais ses bonoraires, frais de Bureau, &c. qui sont fixés à un quare pour cent des sommes qu'il recevra du Public, ne pourront excéder annuellement, la somme de 3000 liv.

ART. L. Chaque quinzaine il valera ses fonds à la caisse générale sur les ordres de l'Aflociation; &, s'il arrive qu'il ait des remboursemens à faire, on expédiera à cet effet, à son profit e les Bons de caisse convenables, poun toucher les sommes nécessaires à la caisse générale, à fin de les opérer.

ART. LI. Chacun des Négocians char-gés des armemens dans les différens Ports, & les Caissiers seront tenus de ART. XLIX. Le Caissier-général de prendre les quantités de reconnoissanl'Association, pe pouvant entrer dans ces d'intéres simple ci-après; mais ils Journal aconomique. Août 1767.

364 Suite du Réglement de l'Association du Commerce Maritime.

n'en prendront a demeure, que le nombre qu'ils jugeront à propos; & a cet effet ils seront tenus d'en faire la déclaration dans la soumission dont est question Art. 58, ci-après. Ces intérêts à demeure seront assujettis à la même loi que ceux dont il est parlé, Art. 31 précédent.

S C A V O I R:
Reconnoissances d'intérêts.
Celui de Nantes . . . . 600
Celui de Bordeaux . . . 400

Le Caissier particulier . . . 50

Total 2000

ART. LII. Bien entendu que si l'un ou l'autre des Négocians, chargés des armemens, ou si les Caissiers veulent avoir entrée aux Aslemblées de la Compagnie, ils seront assujettis au dépôt de trente reconnoissances d'intérêt en la forme & maniere énoncée Art. 30 précédent; & comme ces Négocians, chargés des armemens, ne peuvent affisher, attendu leur absence, aux Assemblées de l'Association, il leur sera loissible d'envoyer leur procuration à quelque personne de Paris, pour les

repréfenter. ART. LIII A chaque désarmement, il sera dressé un compte de situacion ou une balance qu'on présentera à l'Assemblée générale que l'on convoquera; mais les bénéfices qui en résulteront, ne seront repartis sur chaque intérêtsimple qu'annuellement; & les intérêts & cinquiemes d'intérêt rentier, qui n'auront touché aucuns bénéfices portés en Ieurs coupons de l'année, & qui, par conssquent, se seront allujertis à l'événement des armemens, seront invités, comme les porteurs de reconnoissances d'intérêt-simple, à prendre au Syndicat le dividende; ce dividende contiendra le benéfice appliqué à la mise, & les porteurs en percevront le montant à la fin de l'année, comme dit est.

ART. LIV. Les bénéfices, qui auroient dû être attribués aux intérêtsrentiers, seront repartis au profit des 
intéréts-simples, ou de ceux qui encourent les événemens des armemens, il 
ne sera seulement prélevé sur la masse 
génerale, que le montant des bénéfices 
attribués aux intérêts-rentiers qui conserveront leurs droits, que les frais de 
Bureaux, les appointemens de Com-

mis, la masse dont est parlé Arc. 60 ci-après, les loyers & tous les autres objets relatifs à l'administration.

ART. LV. Lorsqu'un Administrateur, un Négociant chargé des armemens a un Caillier ou un Syndic cesseront de l'être, soit par retraite ou par mort, il ne pourra être remplacé que par l'Alfociation qu'on assemblera a cet estet.

ART. LVI. Lors de la formation annuelle de la balance générale de l'entreprise, dressée sur les états des produits des différens armemens opérés dans l'année, & dont il est fait mention dans l'Art. 53 précédent, les porteurs de dix reconnoissances d'intérêt-simple, s'adresseront à l'Hôtel de l'Affociation; ils y nommeront parmi eux deux Syndics pour prendre inspection, sans déplacer, de ladite balance & de celles y référées; ils pourront les contredire par écrit, s'il y écheoit, & il leur lera donné satisfaction entiere, sur leurs réflexions. Cet examen de compte ne pourra se faire cependant, que pendant un mois, à compter du jour de l'Assemblée générale des porteurs desdites dix reconnoissances d'intéret - simple; &, après se délai, la balance générale lera tenue pour vérifiée, ariètée & approu-vée, elle fera portée sur un regultre destiné à cet effer, & les dividendes de bénéfices seront délivrés en conséquence à qui il appartiendra, ainsi qu'il est dit audit Article 53 précédent. ART. LVII. Il sera seulement loissble

ART. LVII. Il fera seusement lossible aux Négocians, chargés des armemens, d'assignement les intérêts qu'ils prendront en exécution de l'Art. 1st du présent Réglement, aux événemens des armemens qu'ils opéreront dans le Port de leur résidence respective; & a cet estet, lots de la formation des balances des produits des désarmemens des Navires qu'ils auront aimés, il sera fait une répartition de dividendes de bénésies relative à cette convention; mais chaque Négociant, chargé des armemens, sera tenu de faire la déclaration de ce choix, dans la soumission qu'il a à fournir en exécution de l'Article suivant.

Agr. LVIII. Le Caisser-général, le Caisser-particulier & chacun des Négocians chargés des armemens, seront renus, chacun en droit soi, de fournir leur acquiescement au contenu des Articles des présentes conventions qui les concernent, & ils fournirons, sous quinzaine, à compter de la date du présent Réglement, leurs soumissions d'hypothéquer leurs biens présents & à renir,

Suite du Réglement de l'Affociation du Commerce Maritime. 364 pour sureté des fonds qui pourront se trouver en leurs mains: quant aux Syn-

dics, ils seront tenus de donner leurs acceptations à ce qui les concerne.

ART. LIX. L'Affociation consent que le premier Syndic établifle des Caissiers dans toutes les Villes du Royaume & de l'Etranger, excepté dans les villes de Paris, Bordeaux, Nantes, le Haure, Cherbourg, Dieppe & Dunkerque, afin d'y faire faire la recette particuliere des sommes pour lesquelles le Public voudra s'intéresser dans l'entreprise; pour y distribuer des reconnoissances d'intéret & cinquiemes d'intérêt i payer les coupons de bénéfices des reconnoissances des intérêts ou cinquiemes d'intérêtrentier; payer le montant des dividendes des intérêts sumples, & faire le rem-bourlement des intérêts & cinquièmes d'intérêt en général, lorsque le cas y échoira, sans que pour raison de ce, charge: le Syndie ou les prépolés puissent exiger aucune rétribution de l'Association.

ART. LX. Il sera annuellement délibéré sur la somme, qui devra être mise en masse pour pensions & aumônes en faveur des Veuves d'Officiers, des Ma-telots ou Invalides, & leurs Veuves, qui auront servi sur les Navires de l'Association, & ces pensions & aumônes seront réglées, suivant les circonstances des cas, & elles seront payées, chaque six mois, à ceux que l'on reconnoîtra mériter ces faveurs.

ART. LXI. Il (era pourvu par la suite par l'Association, à tout ce qui n'a pas été prévu dans le présent Réglement, lequel sera tenu des-à-présent pour accepté, & aura d'autant plus de force, en raison des reconnoissances d'intérêts, qui seront prises par le Public.

ART. LXII. Le présent Réglement, qu'on fera registrer tout au long, à la diligence des Syndics, au Siège général de l'Amirauté de France, sera également porté en tête du registre des Délibérations de l'Association, avec la Sentence d'enregistrement; & ce registre, ainsi que ceux dont le service de l'Association aura besoin, spécialement ceux du Caisser général & du Caisser général de la Caisser général de Caissier-général & du Caissier-parriculier, seront paraphés par M. le Lieutenant-général de l'Amiranté de France.

Fait & arrêté le 15 de Janvier 1767. Ladite Requête signée de Perrot leur Procureur; l'Ordonnance de M. le Lieutenant général, étant enfuite, pottant : soient la Requête & Pieces communiquées au Procureur du Roi, l'original dudit Acte de société du 12 Jan-

vier dernier, signé Duvengen & Com-PAGNIE; le Réglement fait en conséquence le 15 dudit mois de Janvier aussi dernier, signé pour ampliation par un des Syndies, ensemble les modeles des registres, reconnaissances d'intérêtrentier & autres effers énoncés audit Réglement, & étant ensuite. Concluhons de Me Poncet de la Grave, Procureur du Roi : Oui LE RAPPORT de MM. le Lieutenant-général & le Lieutenant particulier, Commissaires en certe parrie, & tout confidéré.

LA CHAMBRE ordonne que ledit acte de société du 12 Janvier 1767, ensemble le Réglement du 15 dudit mois, en 62 articles, soient & demeurent ho mologués, & qu'ils seront registrés au Greste de la Chambre, pour être exécutés selon leur forme & reneur, sous les modifications qui suivent, & à la

Premierement, que les Assemblées générales qui seront convoquées, soit en exécution de l'Art. 27 dudit Réglement, soit dans le cas où elles seront nécessaires, la convocation s'en fera par Billers ou Lettres circulaires, datés & fignés par le Directeur ou premier Commis du Secrétariat.

Secondement, que s'il est jugé nécessaire, dans lesdites Assemblées générales, de faire quelques changemens, additions ou corrections à aucun des Articles dudit Raglement, ils ne pourront avoir d'exécution, qu'après avoir été homologués en la Chambre.

Troisiemement, que les Proces-verbaux desdites Assemblées générales & les délibérations, qui y seront prises, seront rédigés par ledit Directeur ou premier Commis du Secrétariat, & lesdits Procès-verbaux fignés par les intéressés présents & par ledic Directeur; lequel sera tenu, à cet estet, de se faire recevoir en ladite qualité en la Cham-

bre, & y prêter serment.
Quarriemement, que dans le cas du décès d'un porteur de reconnoissance de trente intérêts, & où les héritiers dudit porteur, opteroient de continuer de rester, en commun, porteurs de ladice reconnoissance. & ayant droit en con-séquence d'assister aux Assemblées génétales, les héritiers seront tenus de présenter à l'Association, l'un d'entr'eux, lequel en conséquence sera conyoqué auxdites Assemblées générales; & où l'héritier ou héritiers seroient tous mineurs, leur Tuteur, qui aura justifié à l'Affociation de la qualité, fera con-

Jearnal economique. Août 1767.

366. Differtation fur les maladies Ventriennes.

voqué anxdites Allemblées générales, comme représentant-ledit mineur ou

lesdirs mineurs.

Cinquiémement, qu'à toutes les murations des Associés-porteurs des recon-noissances de trente intérêts & ayant voix délibérative, les noms & demeures des nouveaux porteurs seront enregistrés au Greffe de la Chambre dans le regilire ci-après.

Sixiémement, qu'il sera remis au Groffe de la Chambre, au moins, au commencement de chaque mois, un extrait certifié véritable par les Syndics, du registre du contrôle des reconnoîssances d'intérêts & portions d'intérêts, qui autont été distribuées pendant le mois précédent, lesquelles remises se-

tont reques lans frais.

Septièmement, que la troisième clef de la caisse, dont est fait mention, Art. 47 dudit Réglement, sera remise ès mains du Greffier de la Chambre, pour en demeurer dépositaire & être présent aux versemens des fonds qui le feront dans ladite cuisse; & ce, jusqu'a l'instant que l'Admittistrateur, qui sera nommé en la prochaine Assemblée, soit chargé de ladite cles.

Enfin à la charge, par ladite Affociation, de se conformer à l'Ordonnaece de la Marine de 1681, Arrêts & Réglements concernant le Commerce-Maritime; & que les contestations, Pro-cès & disserents sur l'exécution, & relativement a ladite Société & audit Réglement, circonstances & dépendances, seront portés en la Chambre en premicre instance.

Ordonne en outre qu'il sera tenu, par le Greffier de la Chambre, un regiltre particulier pour y enregistrer, tant ledit Réglement, qu'autres qui pourront intervenir par la suite, les noms & demeures desdits intéressés, & les extraits énoncés en l'Art. 6 ci-dessus.

Permer auxdits intérellés de faire insprimer, publier & afficher la présence Sentence, laquelle sera exécutée, nonobstant opposition on appellation quel-

conque, & satts y préjudicier. Fait & donné en l'Amirauté de France, au Siége général de la Table de Marbre du Palais, à Paris, le trois Avril mil sept cent soixante-sept. Collation-né, & scellé le 12 Mai 1767. Signés BOTTE'E.

Dissertation sur une nouvelle methode de traiter les maladies Veneriennes par des Lavemens, &c. par M. Royet, ancien Chirurgien, Aide-Major des armées du Roi, in-8°. 1767. Chez Boudet.

A Verole est une maladie si ter-L rible, tant par la facilité & la promptitude avec lesquelles elle se propage que par les (ymptômes dont elle est accompagnée, qu'il n'elt pas éconnant que ce soit celle à la guerison de laquelle on paroisse s'être le plus appliqué. C'est néanmoins en vain qu'on a cherché dans deux regnes de la nature des remedes contre cette cruelle maladie ; telle réuffite qu'ils ayent eu ils ont paru ceder la palme à un medicament beaucoup plus puissant que nous fournit le troisième. On voit bien que nous avons en vue le mercure. Ce n'est pas que nous voulions diffinuler les avantages que l'on a retirés quelquefois avant l'ulage connu du mercure, des remedes tirés de la classe des Vegetaux : avantages qu'on retire même encore à présent, soit qu'on unifie les remedes aux mercuriels, soit qu'on les fasse prendre seuls aux malades que l'on traite. Il faut expendant avouer que moyens de faire prendre le mercure ou

s'en tenir aux medicamens que peuvent fournir les Vegetaux, c'est en ce eas nonobltant tout ce qu'on peut dire en faveur de leur efficacité, c'est, disje, préferer un remede incertain à un autre, dont les avantages sont réels & furs, pourvu toutefois qu'il soit bien administré. Mais quelle est la bonne maniere d'adminilèrer le mercure? Quelle est la préparation de cette sub-Rance metallique à laquelle il faut s'en tenir, & dont les effets sont les plus certains? C'est sur quoi les observations ne nous ont pas encore suffi-samment instruits. Il n'y a aucune maniere de préparer ce remede, aucune maniere de le donner qui n'ait ses avantages & ses désavantages. Telle préparation qui guérit un malade, peut nuire à un autre. Il en est de même de la maniere de les administrer. On ne peut donc que sçavoir bon gré à ceux qui imaginent de nouveaux

enclques-unes de les préparations, puilque par la-ils mettent les Médecins plus à portée de choisir quel est celui. qui conviendra le mieux aux malades dont ils sont charges. C'est précisément se qu'a fait l'Auteur de la dissertation que 'nous annonçons : M. Royer fonde fur des connoillances anatomiques très-exactes des visceres du bas ventre, &t sur des observations cer-taines, a pensé qu'on pourroit très-bien combattre & guérir les maladies vénétiennes par le moyen des lavemens compolés à cet effet. C'est dans son Ouvrage qu'il faut prendre connoissance des raisons qui l'ont porté à mettre en ulage ce nouveau moyen. On y trouvera austi la maniere de composer & d'administrer ces lavemens, avec de tables fort instructives pour servir de guide dans le traitement des différens degrés de la maladie & des malades de différens âges, ou de tempéramens plus on moins robuftes. Nous croyons devoir terminer cet Article en mettant fous les yeux de nos lecteurs quelques observations qui conference des leves mettant des les vers des leves statent la vertu antivénérienne des lavemens en question; observations que nous choifisons entre un grand nombre d'autres, que M. Royer a fait imprimer à la suite de sa dissertation.

#### Sixiéme observation.

" Au mois de Décembre 1763, un ,, particulier âgé de 23 ans, attaqué ", de la maladie vénérienne depuis " dix huit mois, nous dit qu'il sen-», toit des douleurs à la tête & dans , les membres, particulièrement au , bras droit; ces dernieres étoient s 3, considerables, qu'il ne pouvoit se 3, servir de son bras, & ne le tour-3, noit qu'avec peine. Nous lui trou-" vâmes des condylomes ulcerés, qui ,, entouroient l'anus, & formoient un " cercle de deux travers de doigt de ,, largeur. Il avoit outre ces ulceres, ,, de larges pustules sur différentes par-» ties du corps : il lui venoit de temps '>> à autre depuis trois mois une he-», morrhagie au fondement, qui ne lui », occasionnoit aucune douleur. Il com-» menca les lavemens le cinq Janvier , suivant; tous les symptomes dispa-, rurent sans topiques pendant leur , usage. Nous observames que les ,, condylomes qui ne laissoient pas ,, que d'être en grand nombre, tom-,, betent tous d'eux-mêmes, sans être ,, trop flétris. Ce malade se porte bien ,, depuis ce tems. Il a été traité sous ,, les yeux de M. Macquer , de M. ,, Sue , & de M. Mengeon.

#### Dixiéme observation.

3, Une jeune Dame de 19 ans d'un " tempérament fort délicat, avoit eu ,, au commencement de l'année 1763 ,, un chancre, qui occupoir le periné,, & une grande partie de la vulve, ,, ce chancre fut guéri par des topi-", ques : quelques mois après, il lui " vint un bubon qui disparut au bout ,, de quelques jours, cette corruption " occasionna une gonorrhée. Nous ,, examinâmes la malade, elle étoit ,, grofle d'environ fix mois & demi; ,, elle avoit un écoulement virulent, ,, elle se plaignoit de douleurs dans ", la tête & dans les membres; celles ,, de la tête étoient plus fortes la nuie ,, que le jour. Elle fit usage des lave-,, mens au mois d'Avril 1764, que ,, nous lui fîmes continuer ux semai-,, nes, elle fut délivrée des douleurs " & de la gonorrhée, & elle accou-" cha d'un enfant bien portant un " mois après avoir cessé ce remede.

#### Vingt-deuxiéme observation.

" Dans les premiers jours de Sep-,, tembre 1766, une personne de tres-,, grande distinction, nous fit appel-" ler pour traiter un particulier agé " de trente-trois ans. Ce malade nous " dit qu'il y avoit environ sept semaines qu'ayant une gonorrhée, il s'étoit mis entre les mains d'un ,, Chirurgien qui traite avec une tisa-,, ne dans laquelle il dit qu'il n'entre ,, point de mercure; qu'après avoir pris ,, vingt-six bouteilles de cette tisanne, ", l'écoulement s'étoit arrêté, mais " qu'il lui étoit survenu une tumeur ,, au periné : le Chirurgien l'assura ", malgré cet accident qu'il étoit par-", faitement gueri, & que cette tu-,, meur n'avoit rien de comman avec ", le vice vénérien. Le malade s'a-,, dressa à un autre Chirurgien, ce der-,, nier voyant que malgré les soins la " maladie augmentoit, & que la fic-,, vre s'y étoit jointe, fit appeller un ,, homme de l'Art qui est en réputa-,, tion; celui-ci prescrivit les dragées ,, antivénériennes, & sit introduire des ,, bougies dans le canal de l'urerre " pour rappeller l'écoulement : la fié-Journal aconomique. Août 1767.

368 Sur les avantages des Inventaines des Tieres & Papiers. ,, vie fut toujours en augmentant, & ,, nous nous fervimes avec succès de la ,, devint putride, l'inflammation par-" décoction de Quinquina : les acci-, vint au dernier degré de violence, », dens se ealmerent, mais l'ouverture " & s'étendit sur une grande partie y du canal de l'urerre subfissoit & , du scretum, ce qui formoit une tu- ,, nous causoit de l'inquietude : enfin , meur d'un volume énorme. Ce fut ,, la sièvre passée, & le malade ayant ,, dans cet état délesperé qu'on nous ,, un peu repris ses forces, nous lui , mit ce malade entre les mains: des . ,, fimes prendre des lavemens antivé-» le lendemain nous apperçumes des ", nériens, les accidens qui étoient » fignes non équivoques de gangrene ", teltes disparurene, & l'ouverture du y lur la tameur. Il en fortoit un pus ; canal de l'uretre à notre grand éton-y, de la plus mauvaife qualité, & d'une ; canal de l'uretre à notre grand éton-y, odeur infupportable, le canal de ; nécessité d'employer d'autres moyens, ; l'uretre étoit ouvert & les urines ; la plaie le cicatrifà & nous eû-y, couloient en abondance par la plaie: ; mes la fatisfaction de voir ce ma-y, la plaie le cicatrifà & nous eû-y, la plaie le cicatrifà & nous eû-y, la plaie le cicatrifà d'une ; mes la fatisfaction de voir ce ma-

,, tes pour nous opposer aux progrès ,, mois d'Octobre suivant : nous lui ,, de la gangrene, & à la sièvre qui ,, simes encore continuer les lavemens

,, étoit d'un très-mauvais caractere, ,, pendant quelques semaines, & de-,, & accompagnée de délire. Parmi les , secours que nous mimes en ulage, ,, d'une santé parfaite.

Avis sur les avantages des Inventaires généraux des Tieres & Papiers, soit de Famille, soit de Domaine, Corps & Communauté, Compagnie, &c. tant anciens que nouveaux.

'E(prit d'intelligence ou d'ordre dans l'arrangement des Titres & Papiers est estentiellement nécessaire, non-leulement pour garantir tout établissement humain contre les vicissitudes des temps, en recueillant les monumens historiques, les traits généalogiques, &c. antiques & modernes; mais encore pour prévenir & terminer toutes les contestations qui s'élévent continuellement, enfin pour em-pecher les usurpations que l'horreur de la confusion & du désordre des Titres & Papiers n'occasionne que trop journellement, & qui sont d'autant plus préjudiciables, que par les laps de temps, la source vicieuse de ces nsurpations étant plus difficile à découvrir, ceux qui sont en possession, se croient de bonne foi en droit de jouir d'un bien qui ne leur appartient pas. Pour parvenir à acquerir cet esprit

essentiel, il faut indispensablement en avoir préalablement étudié les principes: ces principes sont plus ou moins faciles, à connoître; il n'est pas non plus à la commodité de tout le monde de se les procurer, pour en faire l'application avec gout & utilité.

L'Art de déchiffrer & de vérifier les dates; la connoissance des différens stiles & des conventions, celle des

Courumes, des Ordonnances & des formalités qui accompagnent l'exécution des Loix, sont absolument requises pour être suffisamment en état de faire fidèlement l'analyse d'aucuns Titres & Papiers; il faut en outre avoir fait de bonnes humanités pour traduire correctement ceux qui font presque tout en Latin dans certain temps. Enfin il faut au moins avoir une idée de la Loi Saligue, c'eft-àdire, de l'Histoire de notre Monarchie, sur-tout des deux derpieres Races.

" puis ce temps ce particulier jouit

Les Diplomatiques théoriques & pratiques, les recueils des Hieroglyphes, les Glossaires & leurs continuations, en un mot la Paleographie, &c. nous applanissent bien les difficultés des premiers Elémens de cet esprit effentiel d'ordre & d'analyse; mais celles du plan de distribution des diverses Opérations, par lesquelles on met en ré-gle tous Titres & Papiets, exigent de toute nécessité l'examen général de la matiere, pour la diviser & subdiviser en autant de parties, classes & lialles ou cottes, & numéros qui lui foiene propres & dirigés pour en présentes le système & l'emblème sous un seul point de vue.

Telle est la multiplicité des objets qui forment le résultat des avantages L'Art de la Coeffure des Dames.

solides que l'on peut tirer des Inventaires généraux des Titres & Papiers.

On en facilite mieux la jouissance, la perception & la comptabilité des revenus de tous Domaines, Droits, &c. La connoissance des Titres & Papiers fur lesquely ces droits sont fondes, est si certaine, qu'on n'est plus exposé à soutenir des Proces, dans lesquels on ne peut faire jour à la vérité, perdue dans un labyrinthe de chicanes, ou cachée sous un cahos de procédures, malgré la sévérité des Loix & la vigilance des Magistrats, qui s'y opposent de toutes leurs forces.

On le trouve donc muni de tous les éclaircissemens & de toutes les preuves nécessaires, ou pout faire teêtre, & confondre par le secours de plus raisonnables.

l'autorité de la Justice ceux qui le re-fuseroient à l'évidence des Tifres & Papiers.

Pinalement ces Inventaires genéraux donnent même à ceux qui ne sont point, versés dans la pratique des affaires, la facilité de saistr d'un coup d'œil les conventions essentielles d'un Ace, & l'art de renfermet beaucoup de sehs

en\_peu\_de mots.

Les Personnes qui sont curienses ou dans la nécessité de faire saire des In-ventaires généraux de leurs Fisres & Papiers, soit de Pamille, soit de Domaine, Corps, Communauté, Compa-gnie, &c. sons priées de vouloir bien s'adresser à M. Carpentier, demeurants à Paris rue neuve des Petits-Champs venir tous ceux qui formeroient de maison de M. de Charmois, près la bonne soi des demandes mal sondées, ou pour instruire en peu de temps tel traiter sons seing privé ou pardevant les autres contessations que ce puisse Notaires, aux prix es conditions les

# L'Art de la Coëffure des Dames Françoises; par le sieur le Gros, Coëffeur des Dames. A Paris, aux Quinze-vingts. 1767.

Ous les Arts nouvéaux ayant un 🗘 droit incontestable de trouver place dans notre Journal, nous ne pouvons refuler au lieur Legros celle qu'il nous demande, pour le livre qu'il a publié cette année sur l'Art de la Coëf-fure des Dames. Quoiqu'on ne puisse point dire que le beau sexe ait jamais négligé cet antée essentie le se d'apa-ture. A qu'en convenir le sei d'aparure, & qu'au contraite le soin d'orner sa tête avec tout ce que la nature & l'art ont pu lui fournit, ait été dans tous les temps le premier de ses soins 3 cependant on ne peut disconvenir que le sieur Legros n'air le mérire de l'invention, puisqu'il a réduit en Art, ayant ses principes & ses regles, des ulages arbitraires, quelquefois heureusement imagines, & souvent quittes par inconstance, pour suivre une mode de caprice moins favorable que l'ancienne. Car le seur Legros observe très-judicieusement, d'après sa propre expérience, que les Dames abandonnent souvent le vrai pour prendre le faux. Il leur a donc rendu le plus grand service, en étudiant à fond l'Art de la Coësture, pour fixer, autant qu'il est possible, l'instabilité de leur goût, & en formant sous ses yeux, & par des leçons réglées, des Coëffeurs & des Coëffeuses habiles à couper les che-

veux, à donner le coup de peigne, à mettre la papillote, à se rendre mastre du cheveu, & ce qu'il y a de plus im-portant, à saisir l'air du visage. Ces points intéressans ne sont pas traités dans son Livre: il les réserve pour l'Académie qu'il tient chez lui, où les Eleves travaillent d'après de grands desseins originaux faits sut le naturel, & s'exercent à coeffer les prêtenses de têtes. Ces préteules de têtes sont de jeunes filles de dix ou douze ans qu'il gage par mois, pour souffrir qu'on les coeffe du matin jusqu'au soit, de toutes sortes de façons différentes.

L'Académie du sieur Legros est divisée en trois classes, selon les trois sortes de Coëffures plus difficiles les unes que les autres, dont le nombre total est de trente-huit, auquel il s'est réduit lui-même, après en avoir ima-giné & exécuté cinquante-deux. On trouve dans son Livre les estampes de ces trente-huit têtes, réduites, mais assez grandes encore pour servir de modele, & faire voir tout l'Art de la

Coëffure. La premiere classe de l'Académie est pour former des Eleves Coëffeurs & Coëffeuses. Il y a trente-huit desseins originaux pour servir de modéles. La seconde est pour former des Valets-de-

Journal economique. Août 1767.

L'Art de la Coëffure des Dames.

chambre Coeffents. Il y a vingt-huit dessins originaux pour leur servir de modèles. La troisième classe est pour formet des Femmes de-chambre Coeffeules, auxquelles cependant on ne montre point la coupe des cheveux. Les Eleves de la premiere classe donnent six louis pour leur instruction: ceux de la seconde en donnent quatre; & il n'en coute que deux à ceux de la troisième. Chaque classe est gouvernée par un Prosesseur & un Eleve suivant.

Le sieur Legros, en homme sage, attentis aux mœurs, ne soustre point dans son Académie aucun Eleve qui sasse une basselle, ni qui soit vicieux, ni qui trahille & desserve son maître. Il les chasse sans retour, & consique l'argent qu'ils lui ont donné, moitié au prosit des pauvres de sa Paroisse, & moitié à celui des prêteuses de

téte.

Les leçons se donnent tous les jours, excepté le Samedi. Elles commencent en hiser à din heures du matin, & sing du soir. L'été, elles durent depuis neuf heures du matin

jusqu'à six du soir.

Tous ceux qui travaillent dans l'Académie du sieur Legros, n'ont point pour cela le droit de se dire ses Eleves; mais il faut qu'ils aient gagné des certificats munis de ses cachets : car il en a trois. L'un représente une étoile, & est pour les Eleves, suivant qu'ils l'ont mérité; l'autre est trois croissans entrelacés, pour les Professeurs suivans; & enfin le troisième est un soleil, pour les Eleves maîtres Profesieurs; de sorte que ces derniers ont les trois cachets für leur certificat; les seconds n'en ont que deux, & les premiers n'ont jamais oque son étoile. A ces différens certificata, différens titres sont attachés. Ceux à trois cachets sont les maîtres Prosesseurs dans l'Art de la Coëssure. On n'est que Professeur suivant, avec les certificats à deux cachets, & le cachet unique n'annonce qu'un Eleve suivant. Il est imposé à tous les maîtres Pro-

Il est imposé à tous les maitres Professeurs qui établiront des Académies dans les pays étrangers, de suivre les réglemens de celle de Paris, & d'aider en tout ce qui dépendra d'eux, ceux qui auront travaillé dans cette même Académie. L'intention du seur Legros étant que tous les membres de son Académie soient toujours unis par une estime réciproque & des services mutuels. L'esprit d'équité qui l'anime, ne lui permer pas d'oublier les petites préteuses de tête. Il se propose de faire apprendre un métier au bout de quatre ans de service, à toutes celles qui se seront comportées avec sagelle & modestie. De plus, un Eleve au cachet qui auroit le malheur de devenir infirme ou estropie, qui ne pourroit plus faire prosession de l'Art de la Coeffure des Dames, & n'auroit point assez de bien pour vivre, tous les Eleves professeurs lui donneront tous les ans chacun trois livres, & les Maîtres de classe chacun six livres; si c'est un Etranger à qui le malheur arrive avec preuve, le François lui enverra l'argent mentionne ci-dessus; si c'est un François l'Etranger en fera de même : celui qui manquera à la parole, sera regardé comme un lâche, & incapable d'être au rang des humains.

Après cette exposition du plan de son Académie, l'Auteur de l'Art de la Coëffure, nous communique ses observations sur les cheveux. Personne n'ignore qu'ils sont le premier ornement de latète, & le fondement de toute coëssure; & quoiqu'on les augmente tous les jours, qu'on les remplace même entièrement avec des cheveux saux, la saurure l'emporte toujours sur l'art, il faut avouer qu'il est de la plus grande conséquence de ses empêcher de dépérir, de les conserver & de les rétablir.

# Pemmade pour conserver les cheveux, composée par le sieur Legres.

Comme il est de la poudre qui brûle les cheveux, il est aussi de la Pommade qui leur est contraire. La meilleure Pommade est celle-ci. Prenez de la moelle de bœus, purgez-la de ses pellicules & de ses petits os; mettez-la ensuite dans une terrine avec de l'húile de noisette; battez-la bien avec le bout d'un rouleau de patisserie ou autre instrument semblable; versez-y de temps en temps de l'huile de noisette pour la rendre bien liquide, & ajoutez-y un peu d'essence de citron, & votre Pommade sera faite. On s'en sert comme de la pommade ordinaire, mais elle ne se conserve que trois ou quatre mois.

Pour faire les bâtons de pommade ou petits cornets, dont on use pour tenir les cheveux droits & leurs racines fermes, il faut faire fondre de la chandelle, & la bien écumer de toutes les saletés qui viennent en bouillant sur sa surface. Etant ainsi bien épurée L'Art de la Coëffure des Dames.

eft endore tiede, on y met de la quint- Atruction Jes personnes de parvince que essence de citron, & ensuite on la verse dans des corners de papier.

C'est de cette pommade de bœuf que le fieur Legros entend qu'on ule, loit qu'on veuille noircir des cheveux blancs ou gris, en y mêlant du noir d'yvoire; loit qu'en les frisant & mettant en papillotes, on en pommade légerement la pointe lans en mettre a la racine. Quand les cheveux du sommet de la tête, trop forts & trop roldes, cautent des maux de tête, ce qui arrive affez souvent aux Dames, on met de cette pommade dans leurs racines, puis de la poudre avec le peigne, & alors en les étendant, ils ne causeront plus aucune incommodité. Elle n'est pas moins esticace pour préserver les cheveux des accidens ordinaires qui suivent les couches; pourvû que trois ou quatre jouis avant la couche on les pommade amplement, après les avoir peignés à fond & en avoit coupé les pointes, sur-tout de ceux des faces qu'il faut tenir un peu courts. Avec cette précaution, une Dame est moralement assurée de les conserver, à moins qu'un lait le répandant, ne remonte dans la tête.

On rétablita des cheveux dépéris par la frisure quarrée, brisés & brûlés par le fer, en les tenant un peu courts, les oignant de cette pommade, les mettant en papillotes rondes, & les tenant plus long temps qu'à l'ordinaire sous un fer à demi chaud. De même pour prévenir une tête de devenir chauve, quand elle en est menacée, en tenant les cheveux courts & coupés en vergette, il faut les bien pommader tous les soirs avec cette pommade. Elle est donc d'une nécessité absolue pour toutes les personnes qui dessrent conserver leur chevelure; & ceci regarde autant les hommes que les femmes, puisqu'il sera toujours vrai que la Coeffure artificielle n'égalera jamais celle que nous avons reçue de la nature. Ainsi les uns comme les autres, doivent profiter de l'avis que leur donne le sieur Legros, de faire couper la pointe de leurs cheveux tous les mois dans le croissant de la lune, excepté la lune rousse, qui est, dit il, contraire à la coupe des cheveux. Il est sans donte plus court & plus sage de s'en rapporter à son expérience sur ce point, que de lui demander la raison physique de cette exception.

Ce que nous rapportons de l'Art de Journal aconomique. Aout 1767.

... rodo374 on la tire de deffus le feu , & quand elle la Coeffure , étant plutet pour l'inde celles de Paris, qui sont a porzee de voir & de consulter l'Auteur lui-même. Nous ne le suivrons point dens ce qu'il dit sur les ouvrages qu'il fait en chèveux faux, lesquels il traite avec la meme adresse que les naturels. Dions dirons seulement ce que nous fervons particulierement. C'est que pluneuts Perruquiers de cette Capitale, ne pon-vant égaler son art dans les ouvrages de cheveux faux, s'en fournitlent coas les jours chez lui pour leurs pratiques. Cependant comme il pent arriver que quelques Dames du dehors en aient besoin, il nous parole nécessaire de transcrire la maniere de prendre la mesure d'une tête, que le sieur Legros preserit, parce qu'il se fait sort d'exécuter convenablement tout ouvrage en cheveux faux lur une melure prile de la sorte, comme s'il voyoit la personne

#### · Mesure de la têse d'une Dame pour les Chignens.

", Il faut mettre une petite bande de " papier autour de la tête comme un ", ruban, suivant les racines des che-" veux, & marquer la tondeur du ,, front , le devant & le derrière des 33 oreilles, & la largene du cou; ", & avec une autre petite bande de ,, papier, il faut prendre la longueur ,, de la tête, depuis les racines du front ,, jusqu'aux racines du cou, & mar-,, quer l'assiete de la tête par un A, " & la longueur par une L. " Il faut prendre les travers de la " tête du devant d'une oreille à l'au-,, tre & marquer le travers de soit

# Mesures des devants.

" Il faut mettre une petite bande ,, l'autre, suivant les racines des che-,, veux, & marquer le devant & le det-,, riere des oreilles, avec la rondeux " du front.

", Avec ces mesures & la couleur des ", cheveux, il coeffe les Dames de ,, toutes fortes de goût , sans avoit ,, l'honneur de les voir.

A cette instruction, l'Auteur joint la figure d'un compas de son invention monté sur un quart de cerc'e de quatre pouces, qui sett à prendre la mesure

24 Lj

L'Art de la Coëffure des Dames.

des cheveux & toutes les proportions de · la têre. Il donne aussi les plans des différentes largeurs des cheveux tapés pour · les différentes sortes de Coeffures, & le deflein d'un fer à friser sans papillotes.

172

On ne sera point surpris que l'Art de la Coëssure ait ses termes propres ainsi que tous les autres. Pour en donner une idée à nos Lecteurs, nous rapporterons rée de dessus la tête, & trois bouillous quelques Coëffures de chacune des trois

classes de l'Académie du sieur Legros, qui sont représentées dans son Livre \*. La premiere figure, qui est la plus

simple, représente un tapé avec trois boucles de côté & un petit bonnet.

La cinquieme représente un tapé en aile, avec un petit rang de boucles courtes en marrons, & des bouillons de chignon.

La onziéme Coëssure est à trois rangs de boucles brifées montantes, une coque, & un rang de boucles en mar-rons ierées en devant en barbe, & trois bouillons de cheveux lissés, faits avec

le bout du chignon. La douzième Coëssure est à trois rangs de boucles brilées, failant le point de Hongrie & deux coques.

La dix-neuvième Coëssure est à un rang de boucles à demi-biailées, & un rang de boucles en coquilles, jecées en arriere en barbe, une coque & un chignon nattés en parquet, & une boucle longue renversée faite avec le bout de la name.

La vingt-septième Coëssure est en boucles en coquilles & boucles rondes en gosettes, & une coque & des barbes bouillonnées en fusée, faites avec deux mêches de cheveux listés, tirés du desfus de la tête.

La vingt-neuvième Coëssure est un sapé en trois parties, formant trois grandes coquilles & deux mêches de cheveux lissés, tirées du dessus de la têse pour faire les barrieres, & trois bouillons de cheveux fairs avec le bout du chignon.

La trente-cinquiéme Coëffure est un tapé en cinq coques & une barriere de cheveux en trois, avec une sulcanne tifaits avec le bout du chignon, de même que les trois rosettes.

La trente-septieme Coëssure est un rang de boucles en rosettes, enchaînces avec des mêches de cheveux lissés, & des barbes rondes bouillonnées, & une boucle renversée faite avec le bout du chignon.

La trente huitième nous est annoncée cheveux lissés, faits avec le bout du comme le bouquet de l'Art de la Cofffure, mais le détail ne nous en est poine donné, & nous n'osons prendre sur nous de le faire. Cependant le sieur Le gros ne le borne point à ces trente huit façons différences de coëffer les Dames. Le defir qu'il a de les servir, souvent malgré elles, parce qu'il en est peu qui connoissent l'air de leur visage & qui le rendent justice, & la sécondité de son imagination, lui font inventer tous les jours de nouveaux accommodages. Mais

comme il examine féverement lui-même les propres inventions, & qu'il ne veut rien présenter au Public qui ne soit d'un bon goût, il nous avertit qu'il ne donnera plus de nouveau volume, qu'il a supprimé ce qui lui restoit d'exemplaites de 1765 & 1766; qu'il s'en tient à celui ci de 1767; & que dans la suite il fe contentera de donner tous les ans un supplément de ce qu'il aura trouvé de mieux dans le cours de l'appée précédeute. Il se propose de commencer des l'année prochaine 1768.

<sup>\*</sup> Ce Livre relié en veau & enluminé se vend deux louis; & broché sans être enluminé en louis:

Il avertit le Public de se défier d'un autre ouvrage que l'on a débité sous son nom à Padis & dans les Foires : livre qu'il désayoue, dont les figures sont de gauche à droite, trèsmal concues & aufi mal exécutées.

_		Obsers	ation	es Mé	téorolo	giques. Mai 1767.
		1	Ther-	Ther-	1 :	
		Hauteur	mo-	mome-		
	Houres de la	du Baro-	metre	tre de	Les	Fire Dr. Core
	journée.	mètre.		M. de	Yenes.	ETAT DU CIEL
	•	po. déc.	l'Iffe.	Réau-	'	ł
1	og mat.	28. 40	147	3 +		Serein.
	5 matin.	28. 40		2240	N	Serein.
	II matin.		135	92+	N·E	Serein.
-	2 foir.		118	183	N N-E	Serein.
	6 foir.	18. 37		132	N	Couvert.
2	og mat.	_	138	72+		Couvert.
	r matin.			7 +	N	Couvert, petite pluie.
	III mat.	18. ±3	130	12 +	N	Couvert
	i loir.	L8. 16		9+	N-O	Couvert.
	6 foir.	18. 15		8 +	N-O	Couvert.
3	11 marin		140	7.+		Couvert.
-1	c matin.		Lat	61	N	Couvert.
1	rit mat.	28. 10	134	10 +	Ñ	Couvert.
	11 soit.	28. 08	120	12 +	N	Partie couvert.
	6 loir.	28. 06	196	91+	Ñ	Couvert.
4	t matin.	28. 02	140	7+		Convert.
7	s matin.	27. 94	1403		N	Couvert.
	II matin.	27. 92		81	s-O	Couvert.
	21 foir.		1322		s-o	Couvert.
	6 loir.		137	8 1	s-O	Partie serein.
5	o matin.		146	4 +		Couvert.
1	6 matin	-77	148	23+	N	Serein.
	2 foir.	-,,	119	111+	, ••	Partie Serein.
	6 foir.	27. 88		1.1	N	Couvert.
6	o matin.			† T	• •	Serein.
-	matin,	-/- 71	1493	2 +	0	Partie fetein.
	tt matin		137	83	N-O	Partie ferein.
	3 foir.		131	114-	., 0	Screin grande partie.
	6 soir.		134	01+	N-O	Partie ferein.
7	a matin		147	12		Partie serein.
-1	s matin.			12+	N	Grande partie serein.
	II matin.	-	141	115+	S	Partie ferein.
	6 foir.		119	171	s-O	Partie ferein.
2	c matin.		1413	4 +	N	Serein.
-	LE mat.		123	1 13	Ñ	Serein.
	3 foir.	18. 00		212	Š	Serein.
	6 foir.		119	19	Š	Partie ferein.
۰	5 matin.	27. 66	136	9 +	s-o	Partie serein.
	midi.			15=	S	Couvert.
	31 soir.	18. 00	124 1172		s-o	Partie ferein.
	6 loir.			113+	S	Couvert grande partie.
10			113		,	Serein.
-	s matin	- 7 T	133	83	s-s-o	Couvert, pluie.
	II marin.		137	11	\$.O	Partie Gerein.
		28. 07		15		Partie ferein.
	6 loir.	_		'	S	Partie ferein.
II		_	124	15	3	Grande partie couvert.
	s matin		143	TEL	S	
	It matin.		1412	1.1.		Grande partie couvert.
	2 foir.		124	1 (3-	S-S-O	Grande partie couvert.
	6 foir.		114	202		Partie ferein.
12			117	19	\$ S-O	Partie ferein.
• •	matin.		133	13		Couvert.
'	II matin.		133	102	5-5-0	Couvert, petite plaie.
	ler menu.			111	S:O	Couvert.
		1				Ash role

37	<b>4</b>	Obser	ranion	ns M	étéorolo	giques. Mai 1767.
	Heuresche la journée.	Hauteur du Baro mètre po. déc.	Ther mo- nètre ie M. de l'Ifle.	her- mo- mètre de M. de Réau- mur.	Les yents.	Erat pu Cir
11	2 foir.	18. 01	12 ±	1:2+	S-O	Couvert. Couvert.
	6 foir.	26. 00	124	12 -	S-O	Couvert.
13	t Matin. Smatin.	18. 00 17. 98	130	11 +	S-S-O	Partie ferein,
	11 matin.	17. 91	120	193+	S	Couvert.
	4 loir,	27. 80	117	2.1金十	SSO	Couvert.
74	midi.	17. 61	119	112	S-S-O	Couvert, pluie.
	3 foir.	27. 61 27. 80		16章十		Couvert, pluie. Partie ferein.
75	o matin.	27. 80 27. 81	136	16	S	Screin.
	11 matin.	27. 83	122	4	S-E	Grande partie ferein. Grande partie ferein.
	6 loir.	27. 98 27. 91	121	1/5-1	3-E	Couvert.
Ì6	o matin.	27. 83	122	11 +	S-E	Couvert, petite pluie,
	ri matio.	27. 86	131	13 +		Couvert. Partic lerein.
	3 loir. 6 loir.	17. 87 17. 89	120±	17 十		Grande partie ferein,
17		27. 90	139	7 +		Partie Ierein.
Υ,	ς matin.	27. 86	139	7 1	N-Q	Couvert.
	toir.	27. 87 27. 86	135	9章十		Couvert, plaie.
	6 loir.	25. 85	139	82+		Couvert, petite pluie.
18	o matin.	27. 33	140	7 十	s-o	Couvert, perite pluic,
	ç matin. 11 mat,	17. 80 17. 81	I39 I32	11 +	S-S-O	Couvert.
	3 loir.	27. 85	1161	14 +	s-o	Couvert, puis serein,
	6 foir.	27. 86	120 <sup>2</sup>	8 +	3-0	Serein.
79	o mat.	27. 90 27. 93	119	77	S-O	Convert.
	II mar.	27. 98	125		S-S-O S-O	Partie serein. Couvert.
	≀ loir. 6 loir.	27. 96 27. 94	121 124	163	3.0	Couvert
-0	l	27. 94 27. 94	136	y		Couvert
<b>3</b> 0	f matin.	27. 94	139	7 2 +	N-O N-O	Screin. Grande pattie couvert.
	11 mat. 2 foir.	27. 95 27. 93	125	142-	N-O	Partie serein.
	6 foir.	27. 90	1223	16	N-O	Couvert.
71	o matin.	27. 90	131	113-4-	N	Couvert.
	ç matin. Li mat.	17. 90 17. 91	132	17	S	Couvert.
	2 foir.	27. 93	125	13 +	S	Couvert. Partie ferein.
	6 foir.	27: 91	1243	16	3	Serein.
<b>Ž</b> 1	c matin.	27. 90 27. 90	139	73-1-	S	Serein en partie,
	111 mat.	27. 90	119	112-	N	Couvert. Couvert.
	3 loir.	17. 87 17. 86	124	12 +	N	Couvert.
٠,,	6 foir. o matin		137	8 1/2		Couvett.
<del>2</del> 3	ç mat n.	27. 92	138	8	N-0 N-0	Couvert.
	ti matin.		133 131	1:5+		Couvert.
	3 loir.			102	Ŋ	Couvert.
7						

Maladies	qui	ont	regné	à	Paris	dans	le	mois	de	Juin.	375

4	1	1	7	Ther-		l	5/5
				nome.		_	
	******	Haureur				)	-
		du Baro-		ie de			
	de la	mètre.			Yents.	ETAT DU	CIII.
	journée.	l 1	de		•	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<b>-</b>
		po. déc	PILC	mur.			
- 1			l i			٠.	
24		28. 00	139	7 🕂		Convert.	
	4 matin.	18. 00	1425	(計十	N	Partie serein.	
٠, ا	II mat.	18. OL	128	13 +	N	Partie lerein.	
	2 foir.	28. 04	126	16		Grande partie serein.	
	4 loir.		124	15	N	Partie sereia.	
	6 foir.	28. 05		14+	N.	Partie serein.	•
. 25			143			Serein.	*
1		18. 09	145	15.4	N	Serein.	٠ ،
				45	S		
	11 matin.		128	13 +	s-O	Partie serein.	
,	2 (oir.		124	16		Couvert.	
	6 foir.	27. 96	124	16.+	S-O	Couvert.	* *
20	2 matin.		135	91		Couvert.	
	s marin.		134	10 +	N-O	Couvert.	
. ,		28. 01		1;2+	N-O	Couvert.	
	2 soit.	28. OI		12	N-O	Couvert.	
	6 foir.	27. 98	126	115 +	N-O	Serein.	
27	ot mat.	27. 97	134	15 +		Couvert.	•
	s matin.		135	94+	N-O	Couvert.	
			118	(; <b>+</b>	N-O	Couvert.	t
	2 soir.		124	115	N-O	Couvett.	7 (1)
			124		O-N-O	Serein.	•
28			140	6+		Serein.	•
	5 matin.	-,	139	اللہ تم ا	0-N-0	Serein.	
	11 mat.		134	10 +	J	Partie ferein.	
	2 (oir.			1234		Couvert.	
	6 foir.		129			Grande partie serein.	• .
• •		27. 94	1265			Serein.	~
~7	I matin.	27. 94	143	5.7	0		
	matin.		145	41-	Ÿ	Serein grande partic	
	midi.		132			Convert.	
	3 foir.		134	:0 <b>+</b>	5	Couvett.	•
	6 foir.		137	2,+	S	Couvert.	
30	o matin.		137	85-1-	_	Convert.	<b>1</b>
	r matin.	-,	138	8 <del>     </del>	5	Couvert.	. 1
	II mat.	17. 62	120	112 十	5	Couvert, pluie.	
31	2₫ mat.	27. 63	136	9 +		Couvert.	• • •
	r matin.	27. 66	136		S	Couvert, pluie.	• •
	II matin.		126	1 33-4-	S	Convert.	, · · · · ·
			130		S-S-O	Couvert.	
	,	,-, , , , ,	_,_	, , , ,			

# Maladies qui ont regné à Paris dans le mois de Juin 1767.

Es petites-Véroles & les Rougeoles observées le mois précédent, ont continué de regner pendant celuici. Elles ont été bénignes.

Les fiévres catarrhales ont continué encore pendant ce mois, avec les mêmes symptômes que pendant les mois précédens.

On a observé plusieurs douleurs Rhumatismales, la plupart sans sièvre. On a aussi remarque que l'Apoplexie, pendant ce mois, a enlevé un grand aombre de personnes.

### D'ALLEMAGNE.

# Syrop de Grate-culs.

Es Allemands affaisonnent toutes fortes de potages & leurs ragours avec un syrop rouge, qu'ils tirent des églantiers, que nous appellons Grateguls. On eucille ce fruit sur les buissons lorsqu'il est mûr ou bien rouge. On le fait sécher a l'air, après avoir de tous les pepins, & on le pile jusqu'à ce qu'il soit réduit en poussitere. On en jette une poignée dans une pinte

d'eau, que l'on fait bouillir; elle s'épaissir & devient rouge. On la passe dans un linge sin, que l'on presse beaucoup asin qu'il n'y reste que le marc. Le tyrop est beau, & donne un goûz agréable au potage & aux ragoûts: il ne plaît pas moins lorsqu'on en boit sans autre apprèr, il est rafraîchissant, mais astringent.

## Maniere de faire le Raki, espece d'Eau-de-vie de fruits, qui se fait en Hongrie.

Es fruits abondent en Hongrie, pommes, poires, prunes & autres fruits semblables; mais principalement des prunes. Les Hongrois en remplissent des cuves, où ils les écrasent avec les pieds comme nous soulons les raisins; ils les laissent fermenter; ils tirent ensuite la liqueur, la mélent avec un peu d'eau, & la mettent dans des alambies de culvre qu'ils ne remplissent pas entierement. Chaque alambie est auprès d'un tonneau, qui doit avoir un long tuyau & être plein d'eau, Le bec du chapeau de l'alambie va s'unir au tuyau du tonneau, on lutte bien ensuite avec le marc des fruits les alambies, leurs chapeaux, leurs cucurbires & leurs becs, ainsi que les tuyaux des tonneaux; on met alors le seu dans les sourneaux,

il ne faut employer que du bois bien sec, pour rendre le feu plus violent; l'air entre tout autour de l'alambie, & renvoie la flamme au centre. La liqueur coule du tuyau dans un vaisseau, où elle acheve de le filtrer au travers d'un linge fin dont il est convert, & de là on la trantvase dans des batils La quantité de fruits qu'on cueille fait qu'on la donne à bon marché, & que les Hongrois en tont des débauches excessives. Il n'est guère d'endroit où nous n'en puissions faire en France. Le peuple mangeroit moins de fruirs; on le préserveroit malgré lui des fiévres qui je délolent: & quelques verres de cette liqueur soutiendroient les laboureurs & les soldats.

# Remede contre la morsure des Animaux enragés.

Hristophe Roeser premier Médecin du Prince de Bregents, a donné avis qu'une Dame de son voifinage avoit fait prendre deux mouches de May (espece d'Escarbot ou de Scarabée) après leur avoir ôté la aéte, à deux jeunes enfans qui avoient été mordus d'un chien enragé. Ce remade les rendit d'abord si malades, qu'ils étoient prêts d'expirer. Ensuite après avoir uriné du sang, ils furent parsaitement guéris en peu d'heures. La fille de cette Dame a donné le mê-

me remede à prendre à une domestique qui avoit été mordue en plusieurs endroits par un chien enragé & qui en a reçu le même avantage : car elle fut aussi guérie en un temps fort court.

Sennert rapporte au livre I part. Iz de sa pratique, que ce remede est fort en vogue parmi les gens de la campagne, qui sont un usage indifférent dans la rage, des Scarabées ou des Cantharides: & est Auteur prétend que, suivant Avicenne, la sécrétion de l'uzine doit en ce cas être excitée jus-

En effet qu'an pissement de sang. Avicenne liv. 4 fen. 6. recommande die. Il paroît certain que par la séparafortement pour cette maladie certains trochisques de cantharides préparés selon une maniere particuliere 4 & il ajoute que lorique le malade a eu une évacuation d'urine sanguinolente, il est guéri de l'hydrophobie. L'autorité des Auteurs & l'expérience semblent être d'accord en ce point, il ne reste plus qu'à examiner comment il se fait que les Divretiques procurent un si

prompt soulagement dans cette malation qu'ils procurent de la partie séreuse de la masse du sang, & qu'ils ponssent a la vessie par les ureteres, s'ils sons pris à temps, & avant que le venin ait pu se meler au lang & y causer une fermentation, ou adherer aux visceres, ils doivent pousser ce virus au dehots avec la sérosité par la voie des urines.

### Maniere excellente de dorer les bords des Verres à boire.

Ziegler donne la description . d'un Vernis avec la maniere de s'en tervir, qui, selon les expériences, paroît être excellent. On réduit en poudre de l'ambre transparent & le plus beau, on le fait bouillir dans un vailseau d'airain, au couvercle duquel il doit y avoir une valvule, avec autant d'huile grasse qu'il en faut pour le couvrir. Ordinairement en cinq ou fix heures l'ambre est parfaitement dissous. Allongez cette folution avec quatre ou eing fois autant d'huile de Therebentine & laissez le tout en repos pendant quelques jours, afin que toutes les impuretés tombent au fond. Pour que ce Vernis puisse secher plus vite & acquerir plus de dureté, on doit y mêler un peu de blanc de plomb, ou plutôt un peu de blanc de plomb & un peu de minium. Il faut l'appliquer fort finement sur le verre & l'on doit plutôt souther la feuille d'or qu'on applique deilus que de la presser avec du coton. On mettra les verres dorés dans un endroit chaud où il n'y ait point de poussiere, jusqu'a ce que le vernis soit aflez dur. Ensuite on polira l'or, ayant soin de mettre une feuille de papier lissé entre l'or & la dent ou le brunissoir. M. Ziegler observe que cette dorure est très-belle & durable & que comme les Vernis les plus durs méritent la préserence, le Vernis à l'ambre dont il donne ici la description, paroît en cette qualité être le meilleur & celui que l'on doit préferer à tout autre.

## D'ANGLETERRE.

## Essai sur la maniere de composer une Teinture noire sans. noix de Galle.

E prix des noix de Galle étant si haut, le sieur Lewis eut en idée d'essayer si l'on ne pouvoit pas absolument suppléer à une marchandise si chere. En effer quoigu'il fut presque sur qu'il étoit impossible de substituer autre chose aux noix de Galle dans la fabrique de l'Encre, néanmoins pour la teinture il lui parut que souvent on pouvoit employer des choses moins cheres, ce qu'il résolut de tenter, fondé sur l'utilité qu'en retireroient les teinturiers qui par la grande conformation qu'ils sont obligés de

vent trouver un grand avantage à employer celles qui coutent le moins.

Dans les mémoires de Suede, année 1753, il est fait mention d'une teinture noire faite sans noix de Galle & sans le bois de Campêche. On avoit suppléé à ces deux ingrédiens par une plante commune en Suede que l'on y connoît sous le nom de Mjalan ou de Mjalon-ris. On recueille cette plante en automne, pendant que les feuilles sont encore vertes, & on la fait sécher avec précaution, de maniere qu'elle puille conserver sa couleur naturelle. faire des substances aftringentes, doi-. On fait bouillir cent livres d'étoffes de Jeurnal economique. Août 1767.

laine avec seize livres de vitriol verd & huit livres de tartre blane pendant deux heures. Le lendemain on rince l'étoffe-comme on fait ordinairement dans de l'eau pendant deux heures cent cinquante livres de Mizlon léché comme nous avons dit ci-dessus, & coupé par petits morceaux. Quelquefois on en met un peu plus sur-tout s'il y a longtemps que cette plante a été cueillie. On retire le Mizlon & on met dans la liqueur un peu de Garance. On met quant & quant le drap dans la chaudiere : on fait bouillit le tout pendant une heure & demie ou une heure & trois quarts, ensuite de quoi on lave le drap dans l'eau. Il est dit que cette teinture fert ordinairement pour le beau drap auquel elle communique un noir plus agreable que la teinture ordinaire.

Nous apprenons par un mémoire de Linnæus qui se trouve dans les mê-mes transactions, année 1743, ce que c'est que ce Mizlon. Ce scavant Botaniste observe que l'année précédente on avoit apporté de l'Amérique Septentrionale en Angleterre une plante nommée Jackasbapuck que l'on méloit avec le tabac a tumer. M. Collinson lui en avoit envoyé un échantillon portant pour titre ,, la plante Jacka(hapuck que l'on mêle avec le tabac, cueillie sur la riviere Churchill, à la Baie Hudson. "Il ajoure que cette plante fut ailément connue en Suede, puisqu'elle y croît naturellement & en abondance dans les terreins sablonneux & graveleux. Il lui donne les noms Suédois de Mjalon, Mjalon-ris; Mizlbæts-ris : enfuite il fait le détail des noms Latins par lesquels elle a été mentionnée dans divers ouvrages de Botanique. De-là il paroît manifeste que ce M*ielon* n'est autre chose que l'Uva-arsi, qui dans ces derniers temps a fait tant de bruit en Allemagne, & a été reputée pour un puissant lithontriptique. On nous a envoyé d'Allemagne une certaine quantité de cette plante pour essayer ses vertus médici-nales. Elle est très-bien venue dans quelques-uns de nos jardins Botani-ques, & s'il paroissoit qu'il fût de quelqu'importance de la propager, elle croîtroit surement très-bien sur quelques-uns de nos côteaux steriles.

Le sieur Lewis a appris par un correspondant étranger que l'Uva-urs palfoit pour être en usage en Angleterre

laine avec seize livres de vitriol verd & huit livres de tartre blane pendant deux heures. Le lendemain on rince l'étoffe comme on fait ordinairement après l'alunage. Ensuite on fait bouillir dans de l'eau pendant deux heures cent cinquante livres de Mizlon séché comme nous avons dit ci-dessus, par petits morceaux. Quelquesois on en

Le même Docteur a fait ulage de l'Uva unsi exactement, selon les mémoires Suédois, tant sur le drap bles que sur le blanc : il a fait bouillir k drap d'abord avec le vitriol & le tartre, ensuite avec la décoction de cette même plante: le drap bleu a pris une couleur noire aflez bonne, mais le blanc n'a pris qu'une couleur brune comme avec les autres astringents. Il a répeté ses expériences sans garance, il a varié l'ordre dans l'application des autres ingrédiens, failant d'abord bouillir le drap avec l'Uva-ursi & ensuite avec le Vitriol & le tartre: mais cette méthode ne lui a toujours donné comme ci-devant qu'un noir assez bon sur le drap bleu & un brun for le drap blanc. Ensuite il a supprimé le tattre, il sui a paru que cette suppression ne donnoit aucune différence dans les couleurs ci-dessus mentionnées. Tous les échantillons qui avoient été teints en brun avec l'Una-unsi & le Vitriol sons devenus noirs en passant dans la décoction du bois de Campéche : mais à moins que d'employer un fond bleu ou le bois de Campêche, point de vraie couleur noire. Un teinturier qu'il consulta sur cet Article, & qui fit conjointement avec lui quelques esfais, eut toujours les mêmes resultats avec l'Uva-ursi, cette plante ne peut donner avec le Vitriol seul un vral poir non plus que les autres astringents, Lorsqu'on ajoute du Vitriol verd

Loriquon ajoute du vitrioi verd à une forte décoction d'Uva-arf, il arrive un phenomene qui n'arrive point avec la noiz de Galle, & que ce Docteur n'a point observé non plus avec les autres astringents dans un degré austiconsidérable. La liqueur au lieu d'avoir une apparence noire uniforme comme les autres reintures de cette espece, ressembloit à une eau dans laquelle auroit éré suspendue une poudre noire: & lorsqu'on écrivoit sur du papier avec cette liqueur, les traits paroissoient inégaux & disjoints, comme s'ils eussent été faits avec un mêlange d'eau & de charbon en poudre. Néanmoins dans les endroits où la

D'Angleterre.

matiere colorante le trouvoit en filante quantité, les lettres étoient d'un noir foncé & double. Ces especes de concretions de la matiere noire que l'on remarque dans cette liqueur, en rendent l Uva urst absolument impropre a faire de l'encre, pourroient d'un autre côté être avantageules pour la teinture noire. Les particules colorantes étant d'une certaine grosseur & se figeant, pour ainsi dire, dans les pores du drap, peuvent être une raison pour rendre la couleur plus fixe, puisque la matiere colorante étant moins delayée dans la teinture, il doit s'en décharger beaucoup moins du drap par la lotion. C'est peut-être à cette caule qu'on doit sapporter ce qui est dit dans le mémoire Suédois des draps teints en noir avec cette plante : (cavoir que la conleur en est plus neire & que les étoffes qui ont été teintes par ce moyen, ont besoin de moins de lotions pour en extraire la couleur superflue.

Entre les autres astringents sur lesquels le sieur Lewis a fait des expériences, le bois de Chêne s'est trouvé approcher de l'Uwa-ursi quant à cette concrétion de la matiere colorante. Il a fait bouillir un morceau de flanelle blanche, d'abord avec de la sciure de chêne, & cossuite y a ajouté du Vitriol : aussitoit qu'il a eu mis le Vitriol dans la liqueur, elle a pris une couleur noire bleuâtre. Il a versé de

cette teinture dans un verre, & elle parut aussitot pleine d'une espece de poussiere qui est tombée au fond du verre, & la liqueur surnageante étoit d'un bleu pâle. Il est à croire qu'on pourroit obtenir de cette liqueur bleuâtre une teinture noire sans qu'il soit nécessaire d'employer une étoffe bleue ou du bois de Campêche. En effet quoique le morceau de flanelle ne fut pas d'un vrai noir, cependant elle approchoit plus de cette couleur qu'aucune autre teinte avec d'autres astringents, Sa couleur étoit d'un gris obscur sans aucun melange de bleu ou de brun, à peu-pres comme le noir mêlé avec un peu de blanc. Ce bois paroît donc métiter l'attention des teinturiers. Il y a tout lieu d'esperer que la sciure de chêne ou le cœur de chêne reduit en poussiere par l'action des moulins, sera un astringent d'une vertu assez efficace pour suppléer avec avantage aux noix de Galle: le chêne contient sans doute une matiere semblable à celle de la noix de Galle qu'il produit. Peutêtre seroit-il possible au moyen dequelques préparations de rendre la sciure de chêne approchante de la nature de la noix de Galle. Ce qui la fair différer de cette noix, ne dependioit-il pas de quelque suc particulier plus soluble que la matiere directement astringente, & que l'on pourroir séparer au moyen d'une légere infusion dans l'eau froide?

Observation d'une Plante qui peut servir pour teindre les Etoffes en une belle couleur d'aillet. Extrait du gentleman 's Magazine,

# Monsieur,

Il a été fair mention dans votre Magazin pour le mois de Février dernier, d'un étranger qui avoit découvert une plante d'Angleterre qui pouvoit teindre en beau pourpre toutes les étoffes de soie, &c. J'ai pris tous les soins possibles pour apprendre quel étoit le succès & le progrès de cette découverre, mais je n'ai pu encore y parvenir, n'en ayant plus entendu parler.

L'été dernier étant à Jernsey & Guernfey, je rencontrai un Anglois, nommé Hughes, qui est très-connu parmi les curieux de ce pays. Il a amassé un échantillon de toutes les plantes marines qu'on peut trouver sur la côte. Le nombre qu'il possede est considérable, très-curieux & fort bien conservé.

Un matin que je me promenois avec lui, il me fit observer une plante particuliere qu'il-ramassa, & qui étant pilée teignoit ce qu'on impregnoit de son suc en une couleur d'œillet vraiment belle, & si forte que ce n'étoit qu'avec beaucoup de peine qu'on pouvoit l'enlever par le lavage. Il me dit qu'une once de cette plante suffiroit pour donner à un gallon d'eau une couleur assez forte pour teindre des étosses. Je ne crois pas qu'on ait encore fait aucune mention de cette espece de plante, qui surement pourroit donner lieu à des découvertes très-utiles, si cet homme ingénieux vouloit faire part au Purblic de ses observations.

Jaurnal economique. Août 1767.

# Extrait du Livre intitulé: Traités sur le Commerce des Grains, &c. Londres.

Voique ce soit l'opinion génétale que la cherté préfente du grain provient principalement de l'avarice des termiers & de la traude des facteurs, marchands, meuniers, boulangers & autres traficans en grains; néanmoins il est vrai de dire qu'elle provient auth en grande partie de la rareté de cette meme dentée, suite nécessaire de la récolte peu abondante de la derniere année. Cette question a été allez discutée jusqu'ici, & chaque parti a produit en la faveur un grand nombre d'argumens. Il suffit donc de faire observer ici qu'on a senti la cherté du grain, & que le Commerce de grain est maintenant sous les yeux du Pailement, qui s'applique a le regler désormais, de maniere que par la suite on n'ait plus a craindre de ce côté les maux auxquels nous avons été en proje : De cette maniere nous avons tout lieu d'attendre de l'intégrité & de l'habileté des personnes respectables auxquelles l'affaire a été communiquée, que le fonds du Commerce de grain sera examiné en plein, & sera suivi depuis le moment où l'on jette le grain en terre, jusqu'à celui, où re-duit en pain ou sous la forme d'un breuvage, il est pret à être consommé. On n'oubliera pas de régler les remps où il sera bon de l'épargner & de le conserver, & ceux où l'on pourra en faire l'exportation. On pourra aussi examiner de nouveau les différentes Loix, qui depuis Edouard VI ont été portées sur cet article, peser les bons ou mauvais effets qu'elles auront pu produire, voir dans quels cas & pourquoi ce qu'on en attendoit a été confirmé ou démenti, ensuite les mêmes loix pourront être ou infirmées ou confirmées.

On doit considerer le grain comme nourriture & comme marchandise. La maniere de s'en pourvoir, soit par le moyen de l'agriculture, soit par le moyen de l'importation, la maniere de le conserver ou pour en faire usage ou pour le debiter, la maniere de le prépater pour la nourriture en le faifant passer dessous la meule & ensuire par les mains du boulanger, le prix

fixe du pain & le poids qu'il doit avoir suigant le prix du bled, ce sont autant d'articles qui, de tous remps & en tout pays, ont été l'objet du plus ou du moins de soin de la légissature, & qui ont ressorti au Tribanal des Magiltrats civils. Les Parlemens de ce Royaume comme il paroît par ses régistres, ont souvent fait attention à ces objets, & ont toujours traité cette matiere sous deux points de vue, & comme nourriture, & comme marchandife. Dans presque tout ce qu'ils ont statué sur ce Commerce, on peut aisément discerner qu'ils ont porté leurs soins à arranger le tout, de façon que pendant qu'ils avoient attention de s'opposer à tout ce qui autoit pu tendre à vexer les pauvres, d'un autre côté le labourage ne sur point en risque de souftrir le moindre dommage. Dans ce dellein ils ont communément fixé les prix suivant lesquels il devoit être permis à toute personne d'acheter des grains, de les ferrer ou de les exporter. Ils ont même taché par toutes sortes de moyens de mettre le Peuple à portée de voir austi clairement, puisque dans l'espace de 79 ans, scavoir depuis 1948, sous Edw. VI jusqu'en 1627, a. Car. I, ils ont passé huit différens Aces, dans lesquels ils ont augmenté successivement le prix auquel l'exportation seroit permise, depuis six sols huit deniers ( ce qui revient à vingt (ols de notre monnoie ) jus-qu'à trente-deux sols le Quarter. On ne peut guère scavoir comment ce Commerce fur conduit pendant les troubles qui suivirent : mais lorsque la tranquillité fut parfaitement tétablie, en 1660, le prix auquel on pouvoit exporter, fut mis immédiatement à quarante sols par Quarter. En 1663, c'est - à - dire trois ans après, il fot porté à quarante-huit sols. Il étoit ordonné par cette loi, que taut que le Froment n'excéderoit pas ce prix, il scroit permis à toute personne d'en acheter, d'en serrer, d'en faire des amas & de le revendre ensuite sous certaines conditions expliquées au long par le même acte. Il peroit que certe loi repondit à l'intention de ceux gal

l'avoient portée, puisque le Proment qui avoit été pendant vingt ans, sçavoir depuis 1646 julqu'en 1666 sur le pied de deux livres dix sept sols cinq leniers & demi par Quarter, ne fut plus les vingt années tuivantes depuis 1666 julqu'en 1686, que lur le pied de deux livres six sols trois deniers par Quarter. Si on examine les différens actes qui furent dretles à ce même luget les années suivantes, jusques a ce temps, on verra qu'on y a toujours in-Leré des clauses qui prouvent que les légissateurs ont toujours eu en vue de soulager le pauvre sans opprimer le Fermier.

Les varietés des saisons en différentes années, causeront toujours une varieté dans le prix des denrées qui en dépendent, & l'on ne pourroit venir à bout de régler le prix de ces denrées qu'autant qu'il seroit possible de fixer l'inconstence des saisons: aussi tout ce qu'on pourra faire à cet égard

n'aura jamais aucune réuffite.

Outre cela quand bien même on pourroit mettre ce projet en exécution, il tendroit à déranger l'économie du sommun Peuple, & cette atteinte fesoit tort à l'agriculture. L'exécution de ce projet dérangeroit l'économie du commun Peuple, puisque les gens de ette espece sçauroient à quel prix ils peuvent avoir du pain, ce qui est le principal de leur dépense. La plapart agiroit donc comme ceux qui vivent sur de certains gages sixes, & en conséquence calculeroit la dépense dans une proportion si exacte avec son revenu, que la plus petite perte accidentelle y seroit une abrêche dissicile à répater.

De ceux dont les revenus & les dépenses sont fixes, il en est peu qui aient quelque chose devant eux, & l'on voit communément au contraire que ceux dont les dépenses & les revenus sont sujets à variation sont les meilleurs ménagers: & cela parce qu'ils sont constamment obligés à économiser, assu d'avoir toujours devant eux dequoi parer aux accidents.

Une arreinte de cette espece feroit beaucoup de tort à l'agriculture, puisque le Fermier sçauroit que si par malheur sa récolte est peu abondante, il ne pourra être indemnisé de ce qu'il perd sur la quantité, en vendant ce qui lui reste à un prix plus haut qu'il n'auroit vendu son bled, si la récolte est été ples heureuse.

Ces inconvéniens semblent être la suite nécessaire d'une pareille loi, & l'on peut demander s'il en résulteroit quelqu'avantage. Tout ce que doit donc faire le législateur en fait de ce commerce, c'elt de porter une loi qui soit telle, que le grain ne soit jamais affez cher pour que les pauvres en soüffrent, ni a si bas prix que le Fermier ne puisse se tier d'affaire. Or c'est ce que tous les gouvernemens ont toujours eu ou du avoir en vue dans les réglemens qu'ils ont faits sur le Commerce de grains.

Il y en a peu qui entendent aslez parfaitement la nature du Commetce de grains, pour être en état de détérminer au juste s'il y a quelque changement à faire sur cette matiere: & encore dans ce petit nombre la plus grande partie se trouve intéressée dans cette question. On ne doit donc l'écouter qu'avec beaucoup de précaution. Supposons donc par rapport à l'importation & à l'exportation qu'on établissée

es questions suivantes.

Premierement, doit-on permettre & l'avenir l'importation ou l'exportation des grains?

Deuxiemement, si l'on doit permettre à l'avenir l'importation ou l'exportation des grains, doit-on le faire sous quelques encouragemens, quelques restrictions, quelques réglemens.

Ttoisemement, ces encouragemens, ces restrictions, ces réglemens, s'ils sont nécessaires, doivent-ils être & demeurer fixes & certains? Ou doiton se reserver le pouvoir de les varier de temps en temps? Quel sera ce pouvoir? Doit-il être consié à quelqu'un, & à qui?

On peut donner les reponses sui-

vantes à ces questions.

Premierement, comme il seroit contraire au sens commun de penser à empêcher l'importation, lorsque nous n'avons pas tiré de notre propre fonds une quantiré de grain suffisante à notre consommation, de même aussi seroit-il déraisonnable, lorsque nous avons plus de grain que nous n'en pouvons consommer, de refuser la liberté d'exporter le surplus. Par consequent on doit permettre à l'avenir l'importation & l'exportation du grain.

En second lieu, comme il paroît que sous les encouragemens, les restrictions & les réglemens actuels, rélatifs à l'importation & l'exportation des grains, dont la plupart existent déja depuis 70

Jeurnal economique. Acut 1767.

D'Angleierres

ans, cètte denrée a été en général a aussi bon marché & le froment en parriculier à meilleur marché qu'avant ces reglemens; on peut en conclure que c'est à ces loix qu'on est redevable de ce prix auquel on peut atteindre, & que par conlequent on doit permettre l'importation & l'exportation, sous les encouragemens, testrictions & régle-mens qui subsitent maintenant quoique sulpendus pour le moment.

Troitiemement, par la même rail**on,** fi nous confiderons le succès des loix relatives au Commerce de grains qui sont actuellement en Vigueur, qui sont certaines & fixées avec néapmoins le pouvoir de varier, pouvoir qui réude dans les deux Cours de Justice qui se tiennent à Londres après la saint Mi-chel & après les Pâques, & pour les autres Provinces du Royaume dans chaque Cour de Justice, quant à l'ou-verture des ports pour l'importation seulement : si, dis je, on fait attention ces choses, on conclura qu'il est nécessaire que le tout demeure sur le même pied. Et s'il y a quelques changemens à faire, ces changemens ne coufistent en ce qui regarde l'exportation, que dans les diminucions des droits que l'on devroit baisser ou peut-être ôtet tout-à-fait : & en ce qui est de l'importation, on devroit faire de nouveaux reglemens tant sur les impositions à percevoir en pareils cas, que sur l'on-verture des ports en pareille occasion.

Pour être en état de déterminer œ qu'on doit faire dans chacune de ces politions, il faut faire attention aux propositions suivances.

1. Le grain peut êure à si bas priz que le Fermier pe trouve pas un gain silez considerable pour le dédozumager de ses peines & de lon travail.

2. Il peut êtte à un prix fi haut que le pauvre le trouve très-gené ou même bors d'état d'en acheter.

3. Enfin il peut être à un prix sel que le pauvre puille en acherer, & que néammoins le Laboureur se trouve dédommagé de ses peines par un gain raisonnable.

Cela posé, il semble hors de doute que si l'on pouvoit statuer au juste à quel prix le bled doit passer pour cher, pour moderé, & pour bon marché, celà servitoit beaucoup à détermines quels font les changemens utiles on même nécessaires à faire dans toutes ou dans quelques loiz conternant le Commerce du grain. On peut même dire que ce seroit le seul moyen de rendre ces loix bonnes & valables.

# Description d'une Ruche très-curiense & fort mile, inventée par M. Thotsley.

M. de soixante ans d'expérience, Thorsley ayant trouvé par près que les Ruches qu'il avoit inventées, produisoient un profit beaucoup plus grand aux propriétaires, & de plus rendoient non seulement inutile, mais même pernicieule la méthode peu généreule pour ne pas dire cruelle, de détruire les Abeilles pour retirer le fruit de leurs travaux, a présenté une Ruche de sa construction à la Société établie à Londres pour le progrès des Arts, qui sur le champ a acheté une autre de ses Ruches pleine de miel, afin qu'elle pût être vue par les curieux, & mile en ulage par tous ceux qui élevent de ces mouches. La Société n'en est pas restée là : persuadée que cerre invention seroit très avantageuse à ce pays, elle a proposé un prix de deux cents livres, dans le dessein d'introduire

autre de même espece, par laquelle on puisse le procurer une plus grande quan-tité de miel & de cire que par la méthode ordinaire, en épargnant en même tems la vie de ces insectes laboricux & utiles.

La partie inférieure de cette Ruche est une boëte octangulaire faite de planches de sapin d'environ un pouce d'épaisseur, dont le convercle est extérieurement de 17 pouces de diametre, intérieurement de 15 & la haureur de 10 pouces. Au milieu du couvercle de certe boëre octangulaire, est un trou qui peut être ouvert, ou bouché à volonté par le moyen d'une coulisse. D'un côté il y a un panneau de verre couvert par un volet de bois. Le trou pour le passage des mouches au fond de la boète a environ trois pouces & demi de largeur, & est haut d'un demi-rouce. la méthode de M. Thorsley, ou une Deux tringles de bois d'un demi pouce

tre de la boëte & se trouvent fixées aux panneaux par le moyen de petites tuer ces créatures, il étoit persuadé vis. C'est à ces tringles que les Abeil- par l'expérience qu'il en avoit, qu'on

les attachent leurs gâteaux.

C'est dans cette boëte octangulaire que sont reçues les mouches après les avoir estaimées de la maniere ordinaire, & c'est là où on les entretient jusqu'à ce qu'elles aient construit leurs gâteaux & qu'elles les aient remplis de miel, ce qu'on peut connoître en ouvrant la porte & considérant leur manœuvre à travers le panneau de verre, ou bien par la pélanteur de la Ruche. Lorsque le propriéraire s'apperçoit que ces insectes laborieux ont rempli leur petite habitation, il doit placet sur la boete octangulaire une Ruche ordinaire de paille, soit plate par le haut ou de forme commune, & ouvrir alors la. coulisse. Par ce moyen la communication sera ouverte entre la boëte & la Ruche de paille. Or il s'ensuit que les mêmes mouches rempliront encore cette Ruche de paille du fruit de leurs labeurs. Quand le maître de la Ruche verra que celle de paille est remplie, il pourra fermer la coulisse, emporter. la ruche pleine & en placer une autre vuide à la place : ensuite r'ouvrant la coulisse, ces créatures infatigables rempliront la nouvelle Ruche de la même maniere. M. Thorsley a assuré la Société que par ce procédé, il avoit enlevé successivement trois Ruches pleines de cire & de miel, & qui avoient été le fruit du même essaim pendant un seul Eté: & qu'après avoir tiré de ces insectes une si forte contribution, il étoit resté dans la boëte octangulaire assez de nourriture pour les faire vivre pendant l'hiver. Il a ajouté que si on vouloit suivre cette méthode dans , tient près de trente livres de miel.

en quarré sont passées en croix au cen- tout le Royaume, au seu de cente cruelle coutame que l'on pratique, de ramalleroit de la cire en li grande abondance, qu'on pourroit avoir les bougies au même prix qu'on a présentement, les chandelles.

M. Thorsley a encore ajouté à sa Ruche, une partie qui doit être trèsagréable aux curieux & aux observateurs. C'est un recipient de verre, haur. de dix-huit pouces, de huit pouces de diametre dans son fond & de treize dans sa partie la plus large. Ce recipient a un trou à son sommet d'environ un pouce de diametre à travers lequel passe une tringle de bois, qui va presque jusqu'au fond du vaisseau & où sont fixées deux autres tringles en croix, pour soutenir les gateaux. A l'autre bout de cette tringle extérieurement est neau de cuivre qui fert de poignée au recipient pour pouvoir le transporter commodément. Lorsque les abeilles ont rempli leur Ruche de paille ( qui doit avoir au centre un trou qui s'ouvre par le moyen d'une coulisse. ) M. Thork ley place son recipient de verre sur la Ruche de paille : ensuite il ouvre la coulisse. Les abeilles trouvent leur habitation agrandie, continuent avec ferveur leurs travaux & remplissent ce recipient de même que leur magasin. Et comme cette seconde espece de Ruche elt transparente, l'observateur curieux peut s'amuser à voir tout le progrès de leurs ouvrages. Une de ces Ruches déposée actuellement au Cabinet de la Société dans le strand, est remplie du travail de ces petits animaux; & on suppose que le recipient de verre con-

# De Quebec.

tres-puissant, a pris le titre d'Empereur, qu'il a des Gardes, & qu'il a introduit chez lui l'usage des Especes; sa

N mande de cette Ville, que monnoie, qui est de cuir, porte l'em-Ponteach, Chef des Sauvages, preinte d'un canon, d'un assommoir, ou de quelque autre chose fort estimée parmi les Sauvages.

N nous mande da Groenland, que nos dix gros vaisseaux partis de Londres en Avril pour la pêche du

veau marin & de la baleine, la faisoient la plus abondante.

C Uite du Procès-Verbal d'Agriculture. Page 337 Second Barrait des Observations aconomiques Lettre au Decleur Maty, Secrétaire de la Seciété Royale de Londres, sur les Geants Patagons. Suite des Réflexions sur le Commerce, rirées des Observations sur le Commerce & les Arts de M. Flachat. \$55 Suite de la Sentence de l'Amirauté de France, persant homologation du Ré glement de l'Affociacion du Commerce Maritime. Dissertation sur une nouvelle méthode de traiter les maladies Vénériennes par des Lavemens, &c. par M. Royer, ancien Chirurgien, Aide-Major des armées du Roi 366 Avis sur les avantages des Inventaires généraux des Tetres & Papiers, soit de famille, soit de Domaine, Corps & Communauté, Compagnie, &c. tant anciens que nouveaux. 368 L'Art de la Coeffure des Dames Franseifes; par le fieur Legros, Coeffeur

des Dames. 14 Observations Météorologiques. 373 Maladies qui ont regné à Paris dans le mois de Juin 1767. 375 D'ALLEMAGNE. Syrop de Grate-culs. 376 Maniera de faire le Raki , espece d'Eaude-vie de fruits, qui se fait en Hon Remede conste la morfure des Animaux entagés. ibid. Maniere excellente de dorer les bords des Verres à boire. D'ANGLETERRE. Essai sur la maniere de composer sue T*einture noire (ans noix de Galle*. ibid. Observation dune Plante qui peut servir pour teindre les Etoffes en une belle coulour d'æilles. Extrait du Livre insitulé: Traités sur le Commerce des Grains, &c. 2 **8**0 Description d'une Ruche très-cutiense & fort utile, inventée par M. Thorsley.

383

Lu & approuvé.

GUETŤARD.

A PARIS,

avec Privilége.

Do Quebec.

Chez Antoine Bouder, Imprimeur du Roi & du Châtelet, rue S. Jacques.



# JOURNAL ŒCONOMIQUE.

# Septembre 1767.

Abrègé des instructions sur le Jardinage, qui font partie de l'Année Champêtre; brochure in-12 de 164 pages, sans l'Avertissement & les Tables, imprimée à Avignon.

'Année Champetre est le titre d'un Ouvrage affez étendu, formant trois volumes in douze, où l'Auteur a raflemblé tout ce qu'une longue expérience lui a fair connoître d'ellenziel & d'utile sur les travaux de la Campagne, & dont il a tiré lui-même l'abrège que nous annonçons. On com-ptend aifement qu'il n'est pas susceptible d'analyse. Ce n'est en esset qu'une espece d'agenda, qui rappelle aux personnes instruites julqu'a un certain point dans l'Art du jardinage, ce qu'ils doivent mettre chaque mois en pratique selon les saisons, & les circon-Rances où elles peuvent le trouver.

On die dans l'avertissement que si enclaa'un vouloit desapprouver ce travail, sous prétexte qu'un nombre considérable d'Assents ont déja écrit fur ette matiere,, il doit confidérer, que ,, dans les sujets même le plus heu-,, rensement maniés, & avec le plus ,, de sagaciré, il reste toujours quel-33 que découverte à faire, & quelque " leçon à étendre ou à réformer : Qu'il n'y a susun inconvénient à publier de nouveau des vérirés déja connues des Scavans, lorsqu'elles sont encore ignorées de la multitude; que c'est au contraire un moyen utile de readre les connoillances plus générales, que celui de les mettre à la portée de tout le monde, en rappellant aux uns ce qu'ils fçavent, & enleignant aux autres co qu'ils ne scavent pas : Que d'ailleurs al en est des érrits lur la Physique comme des enchères, où il est permis à chacun de surdire, que le public décide ensuite sur la réalité des offres, & opte a fon gré.

Ces instructions sont pour la Provence, où l'on le lerr de melure, appellée Pan au lieu de Pied; l'Aureur qui a quelquefois employé ce terme, nous avertit iei que le pan contient neuf pouces, de ceux dont le pied ordinaire en contient douze.

On s'éleve enfin contre l'assertion de M. de la Salle, qui pense que l'on no doit écrire sur l'agriculture que pour les gens de la campagne; & qui dans cette idée a donné son manuel d'agriculture comme le seul livre qui dût servit de rudiment au Laboureur. On invite le lecteur à consulter là-dessus l'ingénieuse brochure de M. de la Marre, imprimée chez Guerin en 1761. qui réfute avec le plus grand avan-tage le sentiment de M. de la Salle, & détruit d'une maniere victorieuse ses objections contre M. M. Duhamel, Tillet, & Parullo.

Dans le corps de l'Ouvrage, on trouve au commencement de chaque mois une Table qui marque de semaine en semaine les heures de la naissance ou point du jour du lever du Soleil, de la dutée totale du jour, du couchez du Soleil, & de la dutée de la puis.

Sans entrer dans le détail des inftructions sur le Jardinage, nous nous contenterons de remarquer (necessivement ce qu'elles contiennent de plus particulier, fur-tout, certains traits de critiques lancés fur contre autres Auteurs, qui ont traité la matiere.

En Janviet, fur le Céleri,, comme on ,, en mange platôt en Provence qu'on , ne fait ailleurs, on n'attend pas le , mois d'Avril pour en semere malgré ,, ce qu'en a dit un sçavant Jardiniste Journal aconomique. Sopsembre 1767.

Abrégé des instructions sur le Jardinage. ", pour son pays, ce que de fades " ordinaire que lui donnent les An-», compilarents ont copie lass tellexion " teurs. Tournefort en reconnoît 26 ", sur la différence des lieux. Un dé-,, especes, mais toutes ne setvent poine », taut dans lequel bien des Jardiniers " d'aliment. Les Espagnols & les Ita-", tombent, est de semet trop dru. ", liens en mangent le fruit parfaite-Sur le Cerfeuil commun, quoique " ment mur. Les Provençaux n'ont pas " le mame celebre Jaseliniste air dit ,, le goût à l'épreuve du piquant qu'il " en Novembre qu'on seme alors le ,, acquiert alors. Ils le préparent avant ,, dernier Cerfeuil, ( en quoi il n'a ,, pas manqué d'être suivi par ses co-" qu'il devienne rouge, & lorsqu'il est " encore verd & tendre. Quand il est ,, pistes ) plutôt que de manquer de y bien condicionné il a plus de mérite Cerfeuil on en seme maintenant, & " que ne lui en attribue Tournefort. il vient selon le soin qu'on en prend. Greffes,, en taillant les arbtes, oez ,, cueille les Greffes, dont on peut En Février, Laitues à replanter ,, ce " meis invite a gamit un potager; ,, avoir bolvin, mais on ne fixe pas ceme " & dans ce dessein on replante en " coupe au vingt-septième jour de la " quelque côcière les Laitues semées ,, Lune, comme le marque l'Agrenome. ", en automne; mais non celles que " Je dirai meme que pour affurer la " l'on a semées en Janvier, n'en dé-,, réuffite des sujets, il convient que ,, la séve ait commencé de se mou-,, plaile à l'*Almanach du bon Jardinier* , ,, voir dans les Greffes qu'on doit cuell<sup>s</sup> " qui précipite à lon gré l'accroisse-,, ment des Laitues, jusqu'à dire, qu'on ,, lir, ce qui est contre le sentiment de " Dahuron. " On conscille de lire sur " peut replanter à présent celles du cette matiere l'Ouvrage de M. le Mar mois de Janvier. Si l'Abbé de Val-" lemont l'a dit avant lui, il a spéquis de Chambray, sur l'Art de culti-" cifié la Laitue à crépe blonde, celle ver les Pommiers, Poiriers, imprimé à Paris, chez Gancau en 1765. Exposition. Les Jardiniers appellent ", de ce temps qui vient le mieux, », qui est présérable, & qui sans doute », avoit été semée sur couche, ce que Levant, non l'endroit du Ciel ou le ,, ne dit point l'Almanach. Au reste leve le Soluil, mais l'endrois qu'il éclaire à son lever, & pendant la premiere partie du jour. Le Midi est celui que " ce dernier Auteur craignant d'être ,, tegardé après son temps comme un ", vieux Almanach & d'en avoir le cer Astre éclaire depuis dix heures de " (ort, s'est avisé de se reproduire matin julqu'au soir. Le Couchant co-" lous le sitte à la mode de Jardinier lui où il donne depuis la seconde par-", portatif, & s'est fait imprimer à tie du jour julqu'à son coucher; & le ,, Liege lans année d'impression pour Nord la partie du jardin, où il ne fait ,, ne point vieillir. fentir les rayons que ratement & pour Choux à semer,, on croit devoir, relever la fatuité du pretendu bon fort peu de temps. En Mars, des Poiremex, on est à ,, Jardinier, qui ptétend qu'on doit ,, semer les Choux-Fleurs avant que la remos d'en semer dans tous les mois pour les replanter en Juin : mais ou " Navette foit en fleut; autrement, ditne les replante pas à présent, comme le dit l'Abbé de Vallement. ,, il, ils se changent en Choux-raves. Du Chervis, Silavum,, tette racine, De la Betterave, apendic au mola de Mai pour semer; comme le veut " Allemande d'origine, le leme main-, tenant mieux que dans tout autre l'Ecole du Posager, n'est pas une leçon " temps. On la jette à la volée un propre à la Provence. On peut même ", peu: clair, disent les Auteurs, pour la replanter, si elle a levé trop dra, ,, moi je trouve qu'on fait mieux de quoi qu'en dise le même Auteur. " la semer en rayons. Angilique, sur cer assicle le Distis Du Bafilir,, pour en avoit de bounaire universel d'agriculture, s'expli-

" ne heure, on en seme à présent, » mais non en accablant ces lemen-" ces d'injures, comme Pline le dit

,, ridiculement. Il eut mieux rencon-", tré, s'il cut dit que le Basilie craint " le froid, & demande par confé-,, quent beaucoup de loins pour l'em-

" pécher de périr lorsqu'il a levé. Paiure d'Inde ,, c'est le nom le plus

que d'une maniere très-équivoque, de même que sur la Chicorée sauvage; qu'il confond avec l'Endive.

Vents, les vents secs sont préjudicia bles aux semailles. It faut attendre qu'ils ayent celié.

En Avril, Laitues,, si on les déplace, il fant les replanter en motres ; & non au plantoir ni toutes ensembles · Mirege des-instructions sur le fardinage.

comme dit le Dictionnaire universel # ngriculture; qui se trompe sur ces deux points.

Epinars; le même Dictionnaire commet une antre faute ; en disant qu'ils le Lement en ce mois pour la derniere récolte.

Chicorée Sauvage, la maison rustique dit, qu'on ne la transplante point.

C'eft une erreur.

Concombres, le semis des Concombres ne se termine pas au milieu dece mois, comme La Quiminia le prétend; on peut differer jufqu'en Juin.

Ecume printaniere ,, on voit quel-, quefois dans cette sailon des Ecumes blanches sur certaines plantes, du porager. C'elt l'habitation des ,, insectes ; il faut les détruire avec les >> habitans qui sont toujours nuifibles. - En Mai, Féves, " les plantes de Féy ves qui fleurissent, sont quelquefois ,, expolées à la voracité du Puceron. » Cet insecte s'attache à la partie la ,, plus tendre de la plante. Il faut, 3) lorsqu'on l'y voit logé, pincer les

», sommités avec lesquelles on enleve ", les destracteurs; & on jette loin, ou l'on enterre ces rognures. Scorsonere & Salsifis, la principale

difference entre l'un & l'autre, t'est que la Scorsonere est vivace, & que le Salfifis périt dès qu'il a grainé. Concombres & Melons, ce n'est plus

dans ce mois, qu'il convient de les semer comme le conseille Trinci, Auteur Italien.

*Pomme d'amour* , les Italiens lui donnent un nom moins honorable. Ils l'appellent Mala insana, Pomme folle.

Cran ou Raifort sauvage, les François l'appellent Moutarde des Allemans. Pour le rendre moins piquant, il faut le semer dans un lieu frais & un peu ombragé.

Péchet, consultez l'excellent livre de M. de Cembe sur la culture des Pécheurs.

Insectes, il faut dans ce mois ci faire la guerre aux intectes, sur-tout à cerrains gros vers blancs, qui détruisent les Fraisiers & les Laitues pommées; de même que les Chenilles, qui dévorent les feuilles du Groseiller. Le Gtoseiller épineux y est le plus sujet.

En Juin, Haricots, on en seme de diverses especes dans ce mois, mais sans leur saire prendre le bain, comme le conseille la Maison Rustique.

Asperges, ,, on cueille encore quel-,, ques Asperges sur les plantes vigou-" reuses; il faut cester si les plantes " loat foibles; car on ne doit pas le

" Anter fir la parole de Mathiole ", d'en avoir toute l'année.

Celeri à faire blanchir, si l'on en a d'aflez forts pour cela on les lie aveç de la paille par un temps non humide, & on les entoute de grand fumier tec; mals il n'en faut pas couper l'extrémité des feuilles, comme le dit la Maison Rustique.

Endives à replanter, ,, je n'ai jamais ,, vu , qu'il faille en couper la fanc a ,, fleur de terre, quinze jours ou trois ", semaines avant que de les replan-" ter. Cet usage n'est point pour la ,, Provence. On dit pour autoriser cette pratique, qu'elle sert à fortifier le pied ; mais on ne doit pas attendre que ce pied ait la grosseur du doigt comme le dit Mathiole.

Raiponfe, au printems on mange en salade sa racine cuite ou crue. Quoiqu'agreste on la cultive dans les jardins, n'en déplaise au sieur du Pradel qui la loue beaucoup, & qui dit néanmoins qu'elle est ennemie du jardin.

Concombres & Melons, on rappelle ici l'avis de Bradley " prenez bien "garde, dir-il, de ne point déran-" ger les branches courantes; car pour " peu qu'on les détourne, cela est ca-" pable de brifer les branches tendres; " d'où s'enfuit louvent la perte de toute " la plante.

Labour du Potuger, le temps propre à remuer les terres naturellement léches, est celui qui suit ou qui précéde immédiatement la pluie; mais on blame La Quintinie d'avoir dit, qu'il faut les labourer même pendant qu'il pleut.

En Juillet, arrosemens, il ne faut pas les épargner durant ce mois. Certains' Auteurs appellent l'eau l'élément Catholique. Notre Auteur fait ici une alsez mauvaile pointe, en disant que son esticacité lui a fait donner en Latin le nom d'aqua, pour signifier que c'est par elle que tout se fait & que tout subsiste; aqua sunt omnia.

Choux qui grainent, il n'en est pas en ce pays comme dans les Isles de l'Amérique, où, selon le sieur Labas, les Choux se multiplient par bouture. La graine bien conditionnée peut durer huit à dix ans, mais il n'est pas vrai, qu'on n'en doive faire usage qu'après deux ans.

Cardons, "leur graine ne dure pas ,, long - temps (elon La Quintinie, " mais elle n'est pas inutile après un " an, comme le veut un capricieus Journal aconomique. Septembre 1767.

Abrégé des instructions sur le Jardinagé:

" Auseur. J'en ai semé de grois à qua- dans des sacs de papier bien fermét. " tre ans, qui a bien levé.

Navets, en cet article on cite Pallade, pour avoir dit que les Navers dégénerent quelquefois en raves, &

les raves en Navers. Papillens, on rapporte ici une ob-

servation de Bradley. ,, Les chenilles ", qui se nourrissent sur le choux, & ,, qui se changent en papillons blancs , ordinaires, multiplient deux fois " par an, & chacun d'eux laisse cha-

,, que fois près de 400 œufs, de sorte " qu'après la seconde ponte, on peut se compter leize mille chenilles pro-,, duites d'une seule.

Limaçons, ces animaux sont avides des nouveaux jets des arbres, & encore plus des fruits. Pour les combattre, on peut mettre au pied des arbres de la cendre de la sciure de bois, & des barbes d'épis d'orge brisées. Ce préservatif produit le même effet que la corde de crin, il pique les Lima-çons & les empêche d'abordet. On entoure de même les carreaux des semailles; cette barriere défend de l'incurlion du plus ofé & du plus hardi

Limaçon. En Août, Laitnes, ,, la meilleure ,, graine à semer, est celle qu'on a " gardée un an; plus récente, elle est " sujette à monter.

Poireaux, leur graine conservée dans sa balle en lieu sec, peut se garder deux ou trois ans & plus. Mais il ne faut pas dire, comme l'Ecole du Jardinier fleuriste, qu'il est encore bon dans ce mois de transplanter des Poireaux.

Courges & Citrouilles, ,, elles peu-,, ger de suite dans ce mois. Mais on ,, ne les cueille pas pour les garder, ainsi que veulent deux Dictionnaires

qui dilent, que c'est à la fin d'Août , qu'on cueille la courge. Ce n'est pas ,, là la seule erreur qu'ils se prétent " mutuellement.

Coriando, une main brutale qui cueille la graine avec trop de précipitation, lui est plus nuisible que les éclairs ne le sont à la fleur, comme l'a prétendu l'Ecole du Potager. Char-

les Etienne assure, que cette graine gagne par son ancienneté. En Septembre, Basilie, on peut dans

ce temps-ci faite la provision du Ba-silic, mais on le fait sècher non au foleil comme le dit la Maison rustique mais à l'ombre. On le conserve ", faire groffir, selon divers Auceurs-" Pour moi je fais laisser la fane aux "Carottes, qui doivent hyverner et

En Octobre, Carottes, " on foule 1

,, on retranche leur feuillage pour les

, terre. Elle leur sert de préservatif ", Contre le froid. C'est ce que j'ai biess ", vérifié dans l'hyver excellif de 1766. En Novembre de l'Ail, ,, on en plante

,, dans ce mois : mais il ne faut pas espe--,, rer ce que Pallade promet, que si con ", le plante & si on l'arrache dans le reme ,, que la lune ne paroir point sur nous , l'ail n'aura point son odeur fœride.

Précautions contro le froid , les As-" tronomes ont preserit une date à " l'entrée de l'hyver sur nos terres; " mais les Jardiniers prudens, qui sça-,, vent par expérience que cette dace ,, n'est point invariable, ne s'y lais-,, sent point attrapper. Pour n'être

,, point la dupe de cet ennemi re-,, doutable, ils en préviennent l'atta-,, que. Malgré quelques beaux jours ,, qu'il peut faire en ce mois , ils se " précautionnent contre le froid ; ils ,, préparent des couvertures pour les

,, plantes délicates, &c. En Décembre Féves, c'est le temps de les semer. Mais par une sorre d'affectation superstitieule, on choitet à Marseille le quatrieme jout du mois fête de Sainte Barbe pour le semis.

Mousse des arbres, on a dit plusieurs fois qu'il faut dégager les arbres de cette plante paralite. Le Journal mesnomique donne un moyen qu'il regarde comme infaillible pour rémédier à ce mal. Froids extraordinaires, on oblerve ici, que quelques jours avant les fe-

tes de Noël 1765, l'hyver qui s'étois caché frauduleulement lous l'apparence d'un temps paisible & fort beau, se montra enfin sans aucune annonce, & fit éclater tout de suite sa manvaile humeur avec un excès auquel oa ne s'attendoit pas. Les jardins furent brusquement déshonorés. Les plantes les plus robustes furent les victimes du froid, qui s'infinua dans la terre jusqu'à trois pans de protondeur. Janvier.

Le cinquieme de Février elle s'amellit un peu à la surface par l'effet d'une pluie douce, qui étoit de la neige (u.s. les montagnes voifines. Cette douceur

s'écoula sans qu'on put la travailler.

ne sut qu'apparente, la terre n'en de-vint pas plus traitable. Les puits suivantes tétablirent la dureté des précé-

gentes. Il parut du givre, le huitieme de ce mois auquel l'Auteur écrivoit. Le souvenit de cette époque, ajoute-til, doit faire comparer cet hyver à celui de 1709.

La conclusion du livre contient quelques réflexions morales, terminées par

CES VETS.

Philosophe tranquille, ami de la Je contemple à loifir sa naïve parure.

Une graine, une plante, un arbriffeau naiffant ,

Tout m'annonce la main d'un Etre tout

puissat. Jardina, de mille biens vous êtes

l'assemblage, Heureux est le mortel qui sçait ca faire ulage;

Qui loin des embarras & du faste mon-

dain,

S'applique à se connoître, & qui prévoie

Scrai-je encore long-temps cultivateur & maître,

De ces lieux enchantés, où se font reconnoître

Et la nature & l'art, avec soin embellis, Se montrant à la fois rivaux & réunis, Les plaisirs de ce monde, aux yeux

de l'homme sage, Ne semblent que des fleurs qu'il trouve

à son passage, Jusqu'au terme qui doit l'unir au Créa-

teur, Le principe & la fin de son parfait onbeut.

L'Auteur n'aura pas de peine à comprendre, pourquoi nous avone fait quelque changement dans la troifiéme de ces stances.

## Extrait du premier Volume in-4°. de l'Histoire Naturelle; par Messieurs de Buston & d'Aubenton, de l'Académie des Sciences,

Jeurnal economique. Septembre 1767.

Ly a long temps que nous nous reprochons de n'avoir point encore enrecenu nos Lecteurs de l'excellent ouwrage sur l'Histoire naturelle, dont. M M. de Buffon & d'Aubenion ont publié les premiers volumes des l'année 1749. Divers obstacles nous ont arrêtés. Dirat-on, qu'aujourd'hui nous n'y sommes plus à temps? Nous pensons au contraire, que l'obligation où nous sommes d'en parler augmente à proportion de la célébrité que ce livre a acquise; depuis sur-tout que la multiplicité des volumes & le prix de cette belle collection, semblent l'avoir mise hors de la portée commune.

Le premier volume commence par un discours sur la maniere d'étudier & de traiter l'Histoire naturelle, que l'on peut regarder comme la préface de cette importante production. M. de Buffon nous peint d'abord en grand, les objets de l'Histoire naturelle, qui ne sont autres que ceux que renferme l'Univers entier. Cette multitude d'objets est le échantillons, ce qui exige beaucoup de temps, de soins & de dépenses. Une vue générale très-propre à nous étonner, est le premier pas à faire dans cette carrière. On se forme ensuite des divisions & des distinctions, qui sou-

tiennent l'attention & la mémoire. C'est par-là que tous les Naturalistes out

commencé. Mais quelle est la méthode qu'il faut suivre? Seconde difficulté qu'il n'est pas

aise de vaincre. "La Nature, dit M. de Buffon marche par des gradations inconnues, & ne se prête pas totalement à nos divisions, puisqu'elle passe d'une espece à une autre espece, & souvent d'un genre à un autre genre par des nuances imperceptibles; de sorte qu'il se trouve un grand nombre d'especes moyennes d'objets mi-partis, qu'on ne sçait où placer, & qui dérangent le projet d'un système général; vérité que l'Auteur appuie par l'exemple de la Botanique, l'une des plus belles parties de l'Histoire naturelle, pour laquelle les plus sçavans Botanistes n'ont point encore imaginé de méthode parfaire, comme on le prouve par l'expolition de leurs systèmes. Le principe de leurs erreurs consiste à méconentier. Cette mututude à object presente dans fait toujours par nuances, or premier obstacle, qui se présente dans fait toujours par nuances, or l'étude de l'Histoire de la nature. Il loir juger d'un tout par une seule de la distribution de la distribution de la distribution par les seules les seules les seules les seuls. noître la marche de la Nature, qui se des plantes, par les feuilles, les fleurs, &c. ou de celle des animaux par les dents, les ongles, &c.

Le seul moyen de faire une méthode instructive & naturelle, c'est de mettre ensemble les choses qui se ressemblene, & de légarar celles qui différent entre elles; mais les différences & les restemblances doivent être prises, non-seulement d'une seule parties mais dutout ensemble. Lorsqu'un individu de quelque nature qu'il soit, est d'une ngure assez singuliere pour être tou-jours reconau au premier coup d'œil, en ne sui donnera qu'un nom; mais d'et individu a de commun avec un sacre, ou la sigure, ou la couleur, ou la grandeur, de alors on sui donnera un adjectif ou plusieurs selon le nombre de ces dissertes.

On pourra se servir si l'on veut, d'une méthode déja faite par quelqu'Auteux comme d'une commodité pour étudier, ou d'une facilité pour s'enzendre, mais le seul & vrai moyen d'avancer la science, est de travailler à la description & à l'histoire particuliere des distérentes choses, qui en

Sant l'objet.

Peu d'Auxeurs ont bien décrit les objets d'Histoire naturelle, dont ils ont traité. Ici, M. de Busson fait la critique de l'un des plus célèbres, c'est Aldrovande. Il trouve que ses distributions sont sensées, ses divisons bien marquées, ses descriptions aftez exactes quoique monotoues; mais il reprend en lui le désaut de tous les livres écrits il y a ceut ou deux cents ans, qui consiste dans un fatras d'étudition étrangère ou peu assorte au sujet.

dition étrangere ou peu assortie au sujet. Quoique l'ordre général & la méthode de distribution des distérens sujets de l'Histoire naturelle puisse pa-roître arbitraire, il y a néanmoins quelque chose de réel dans les divisions qu'on a faires des productions de la nature, comme de la matiere animée, inanimée, végétative. Dans la mariere inanimée on distingue naturellement la terre, l'air & l'eau. Parmi les animaux, les poissons qui vivent dans l'eau, forment une classe difserente de ceux qui sont sur la terre comme les quadrupédes, ou de ceux qui parcourent l'air, comme les oiseaux, &c. Ces sortes de divisions semblent données par la nature môme. Dans les détails on se porte volontiers à considérer d'abord les objets, qui ont avec nous des rapports plus intimes de nécessité ou d'utilité. Par exemple s'il est question des animaux, on donnera la préférence au cheval, au chien, au bœuf, &c. On s'occupera ensuite de ceux qui, quoique sauvages ou moins familiers, vivent dans nos climats,

comme le cerf, le liévre; avant que de passer aux animaux étrangers, tels que l'éléphant, le dromadaire, &c. Il en sera de même pour les posisons, oiseaux, insectes, coquillages, &c. en un mot pour toutes les productions de la nature.

M. de Buffon a suivi cet ordre naturel. Il résoud deux objections qu'on peut lui faire. La premiere confile à dire, que ces grandes divilions qu'on regarde comme réclier, ne font peuterre pas exactes; & que l'on n'est pas sur qu'il y ait une ligne de séparation entre les regnes animal, végétal & mineral. L'Auteur repond y que s'il existe des êtres mi-partis, animaux & planres tout ensemble. or plantes & minéraux, ils ne sont point encore connus; que ces divisions générales ne sont point exclusives, &c. La seconde objection, est qu'en suivant l'ordre naturel des rapports, on risque de mettre ensemble des objets très-différens en eux-mêmes, comme le cheval & le chien, &c. qu'il vaudroit mieux s'attacher à l'ancienne division des animaux en solipedes, pieds fourchus &c fissipedes, ou à la methode nouvelle de la division des mêmes animaux par les. dents, les mamelles, &c. L'Auteur prouve qu'il y a autant d'inconveniens, & des différences aussi grandes dans ces méthodes d'arrangement, que dans celle qu'il propose, mais qu'elles n'ont pas les mêmes avantages.

Pour prouver cette proposition, il faudroit entrer dans un examen circonstancié, de toutes les méthodes artificielles qu'on a données pour la division des animaux. Mais comme cela meneroit trop loin, l'Auteur se contente d'examiner l'une des plus nouvelles, & des plus accréditées, celt celle de M. Linnaus & de montrer qu'elle est très-arbitraire & très incomplette.

Les modernes se croient fort au defus des anciens par l'invention de ces arrangemens méthodiques; mais M. de Busson, outre les preuves particulieres repandues dans son Ouvrage, indique les raisons générales, qui doivent nous persuader que les Anciens étoient beaucoup plus avancés & plus instruits que nous ne le sommes, non pas en physique, mais dans l'Histoire naturelle des animaux & des minéraux.

L'exposition de ces raisons donne lieu à l'analyse de l'Histoire des animaux par Aristote, & de l'Histoire baturelle de Pline, où fon trouve upo ambnité de faits effentiels & utiles. On avoue qu'il ne suffix pas de se borner aux faits, & qu'il faut encore s'appliquer à connoître les rapports qu'ils peuvent avoir avec l'explication des phénomenes de la nature, ce que n'ont pas fait les Anciens. Mais cette étude me convient qu'aux grands génies, qui ont le coup d'œil ferme, le raisonneament formé, & cette qualité d'esprit qui saisit les rapports les plus éloignés, qui les raffemble, qui les juge. Ne voiton pas que M. de Buffon décrit sans s'en appercevoir la trempe du sien !

Son premier discours est terminé par l'examen des différentes especes de vérices, vérites mathématiques, vérités physiques, vérisés morales. Ce qui s'é-loigne de l'évidence mathématique & de la certitude physique, n'est plus que vrailemblance & probabilité. Les vérités de spéculation ne sont que de fimple curiolité; & n'ont d'utilité qu'autant qu'on les affocie aux vérités physiques. On peint les avantages de cette union, & l'on mélure l'espace au-

quel elle peut s'étendre.

Le second discours contenu dans ce volume, présente l'Histoire & la Théerie de la terre, c'est - à dire, qu'on y explique la constitution intérieure, sa forme & sa matiere. Plusieurs Auteurs opt eu sur ce grand sujet des idées tystématiques que M. de Bufton rejette. Il se borne en conséquence à combimer les observations, à généraliser les Laits, & former un ensemble, qui présente à l'esprit un ordre méthodique d'idées claires, & de rapports suivis & vraisemblab!es.

Le globe de la terre offre à sa sutface des hameurs, des profondeurs, des plaines, des mers, des marais, des fleuves, des cavernes, des gouffres, des volcans. Dans son intérieur, on rouve des métaux, des minéraux, des pierres, des bitumes, des fables, des terres, des saux & autres matieres de zoure espece, qui semblent placées confulement & comme au hazard. Ce désordre apparent & l'irrégularité de la surface terrestre ont des utilités, que l'on recommentra bientôt.

On ne peux au reste examiner & décrire qu'une très-petite partie de cette furface, qui ne va pas à la huit millieme portion de son diametre. Il nous est impossible de pénéerer plus avanc. Les eaux qui couvrent la plus grande plus bas. Elles tendent perpennellement

à l'équilibre, & sont néanmoins sujettes à un mouvement périodique &c réglé. Le fond des mers offre les mêmes irrégularités qu'on trouve à la surtace des continens, dont l'Autour fair nne peinture éloquente, qu'il n'est pas possible d'abréger sans la défigurer. Nous y renvoyons le lecteur.

Il conclut de son exposé que la terre actuellement séche, a été autrefois sous les eaux de la mer, même avant le de-luge: Que les couches des matieres qui compotent le globe, sont des dépôts formés par le mouvement des caux, qui se fait de l'orient vers l'occident. Il admet cependant des dépositions moins anciennes formées par les eaux des fleuves. Les amas prodigieux de coquillages, qui se trouvent dans les fouilles les plus profondes (ervent de preuve à la précédence affertion, que l'on appuie ensuite sur la disposition des chaiacs de montagnes, qui partagent le globe, fur les fentes perpendiculaires qui s'y rencontrent, &c. On fait voir que les accidens qui changent continuellement la surface & l'intérieur de la terre, doivent être attribués aux feux souterreins, d'où naissent les tremblemens de terre, les volcans, la production des Isles nouvelles, les affaissemens des montagnes. Les venes sont une autre cause de ces mutations, auxquelles contribuent ausi les pluies, les torrens, les fleuves. On montre que cette quantité d'eau qui se trouve par-tout dans les lieux bas, vient pour la plus grande partie des terres supérieures, & des collines voisines. Ces eaux se filtrent ou coulent en bas, entraînées par leux propre poids; déplacent ce qu'elles rencontrent dans leur passage. Mais elles ne peuvent pas néanmoins déranger la polition primitive des couches paralleles & horizontales.

Tel est en saccourci le Tableau que nous offre M. de Buffon. Il donne plus d'étendue aux parties qui le composent dans les dix-neuf articles qui suivent. & qui contiennent les preuves détail-

lées de sa théorie de la terre.

Il commence par examiner la formation des planeres, & mêlant la physique de la terre à la physique céleste, il nous donne des idées générales sur le mouvement & la figure du globe que nous habitons, & de ceux qui roulent fur nos têtes.

La terre a environ trois mille lieues partie du globe, occupent les lieux les - de diametre. Elle est situées à trois millions de lieues du soleil, amour du-Journal occonomique. Septembre 1767.

quel elle fait la révolution en trois cents spixante-cinq jours six heures & quelques minutes. Ce mouvement de révolution est le résultat de deux forces, l'une d'impulsion à dioite ou à gauche, l'autre d'attraction de haut en bas, ou de bas en haut vers un centre. De la direction de ces deux forces, résulte na mouvement presqu'uniforme dans une écupie fort approchante du cercle. La terre tourne sur elle-meme en vingtquatre heures. L'axe sur leques se fait se mouvement de rotation, est incliné de loizante fix degrés & demi sur le plan de l'orbite de sa révolution. Sa figure est celle d'un sphéroide, dont Jes axes différent d'envirou un cent soixante-quinzieme, le plus petit axe est celui autour duquel se fait la roration.

Ce sont là les principaux phénoménes de la terre. Ils résultent des découvertes de trois grands hommes. Galilée a trouvé la Loi de la chute des corps : Kepler que les aires décrites par les principales planetes autour du loleil, font proportionnelles aux temps; & ces temps proportionnels aux racines quarrées des cubes de leurs distances au soleil. Enfin Newton a montré que la force qui fait tomber les graves fur la terie, s'étend jusqu'a la lunei & la retient dans son orbite que cette force diminue comme le quarré de la distance augmente; que par consé quent la lune est attirée par la terre, comme la torre & les autres planeres sont attirées par le soleil. Cette force appellée pesanteur, est répandue dans soute la matiere. Elle sert de fondement à l'harmonie de l'Univers. Malgré la multiplicité des combinaisons, qui résultent de l'action des forces que l'on vient de décrire, les sçavans sont venus à bout d'en évaluer les inégalités & les rapports, & l'observation a justifié leurs calculs.

Il ne s'agit plus que de rendre raifon de la force d'impulsion, qui éloigne du centre les planétes, tandis que
la Loi d'attraction les y précipite, d'où
procéde leur mouvement circulaire ou
elliptique. Sur quoi M. de Buffon imagine l'hypothése suivante, qu'il ne donne cependant que comme une vraisemblance. Sçavoir; qu'une comete tombant sur la surface du soleil, aura déplacé cet astre, en aura séparé quelques
parcèlles, auxquelles elle aura communiqué un mouvement d'impulsion en
même sens & par un même choc; d'où

il suivroit que les planstes autoisme appartenu autresois au soleil, & s'en soroient détachées par une sorce impulsive qu'elles conservent encore. La chose
sera arrivée, lorsque Dieu, selon Moyse, sépara la lumiere des rénébres. Il
ne nous est pas possible de suivre l'Auteur dans tous les calculs & les raisonnemens qu'il fait pour appuyer sa
conjebure, ni dans les consequences
qu'il en tire, ni dans la réponse aux
difficultés qu'on peut lui opposer. On
les sira avec plaisir dans l'original.

Sur la figure de la terre, M. de Bulson nous ait, ,, qu'étaut comme il pa-,, roît par l'égalité de son mouvement " diurne, & la constance de l'inclinaie ,, son de son axe, composée de par-" ties homogenes, & toures ces pagies , s'attirant en railon de leurs maffes, " elle auroit pris nécessairement la " figure d'un globe parfaitement sphé-, rifique, si le mouvement d'impul-,, sion cut été donné dans une direc-" tion perpendiculaire à la surface ; " mais ce coup ayant été donné obli-,, quement, la terre a tourné sur son ", axe dans le même temps qu'elle a " puis sa forme; & de la combinaison ,, de ce mouvement de rotation, & de " celui d'attraction des parties, il a , résulté une figure sphéroide plus éle-" vée sous le grand cercle de rotation , " & plus abaillée aux doux extrémités ., de l'axe; & sela parce que l'action 3, de la force centrifuge, provenant " du mouvement de rotation, dimi-" nue l'action de la gravité : Ainti la " terre étant linnogène, & ayant pris " la confillance en même temps qu'elle ,, a reçu fon mouvement de rotation, " elle a du prendre une figure sphé-,, roide, dont les deux axes différent ", d'une deux cents trentieme partie. " Ce qui se peut même démontrer à " la rigueur, &ce.

L'Auteur conclur de là, que la serre est nécessairement élevée d'environ su lieues & demie à chaque extrémité du diametre de l'équateur de plus que sons les poles : & pour prouver que cela doit être ainsi indépendamment de toux système, il tâche de démontrer qu'il y a deux faits, qu'on ne sequer en doute; sçavoir l'attraction mutuelle de toutes les parties de la mattiere, & l'homogénéisé du globe terressers. La preuve de ses deux faits termine l'article memier.

mine l'article premier.

Les quatre suivans sont employés à l'exposition & à la réstration des sys-

Woodvard, & quelques aurres moins relèbres, dont nous ne dirons mot pour paster à l'Article cinquieme, dans lequel M. de Busson traite de la géo-

graphie. Il donne ici deux cartes: l'une de l'ancien, & l'autre du nouveau contiment, par lesquelles il prouve que la surface de la terre est divisée d'un pôle à l'autre par deux bandes de terre, & deux bandes de mer, dont il marque les dimensions, soit en longueur, soit en largeur. Il rétulte de ses calculs, que l'ancien continent formé par l'Europe, l'Asie & l'Afrique, contient en tout environ quatre millions quatre cents Tept mille sept cents quatre-vingts lieues quarrées de surface, qui ne font pas la cinquieme partie de la surface totale du globe, & que la bande qu'il présente, est inclinée d'environ trente degrés à l'équateur, Quant au nouveau continent qui renferme l'Amérique septemble de le formatique le président le contract le surface de la contract le surface le surface le surf tentrionale & méridionale, elle a sept millions quatre-vingt-treize lieues quarrées, ce qui n'est pas le tiers de la furface totale du globe, qui en con-tient vingt-cinq millions. Cette bande est pareillement inclinée à l'équateur de trente degrés.

Les deux lignes, qui traversent ces continens dans seur plus grande longueur, aboutissent toutes les deux au même degré de latitude septentrionale australe; & ces mêmes continens sont des avances opposées, & qui se régardent. L'Auteur observe que les pays ses plus anciens doivent être les plus voisins des lignes dont on a parlé, & en même temps les plus élevés; comme les terres plus nouvelles en doivent être les plus éloignées & en même temps

les plus basses.

Les anciens ne connoissoient qu'une petite partie du globe. L'Amérique, les terres Arctiques, Australes, Magellaniques, leur étoient inconnues. Ils ne sçavoient pas que la Zone torride étoit habitée. On trace en peu de mots l'histoire de la découverte de ces pays, parmi lesquels on ne connoît encore que quelques côtes des terres Australes. Les navigateurs ont été arrêtés par les glaces & les brumes. M. de Buffon propose diverses idées, ou moyens de surmonter ces obstacles.

Selon son estime en supposant à l'Ocean une hauteur commune de deux cents toises, ou de la dixieme partie d'une lieue, il contient assez d'eau pour couvrir le globe d'une hauteur de fix cents pieds d'eau, qui, réduite en masse, seroit un globe de soixante lieues de diametre.

L'Auteur réfute par diverses observations l'idée des navigateurs, qui prétendent que le continent des terres Aultrales est beaucoup plus froid que celui du Pole arctique. La grande quantité de glaces qui s'y trouvent, vient des terres intérieures & voisines du Pole Austral, de même que celles qu'on rencontre vers le Pole septentrional. viennent des terres voisines de ce Pole. Il y a apparence qu'en s'éloignant des terres, & s'avançant vers les Poles, on trouveroit un climat plus doux, & une mer libre & sans glaces. On rappelle les diverses tentatives qu'on a faites dans nos derniers temps, pour trouvet des passages au Nord, & près des terres Australes. On auroit par la une con-noissance exacte de la surface entiere du globe. Les anciens n'ont pas pu former les projets de voyager dans le s hautes mers, & de faire le tour du monde, parce qu'ils ne connoissoient pas l'usage de la Boussole, malgré tous les avantages que Christophe Colomb avoit sur eux, il a eu de grandes difficultés à vaincre dans sa découverte du Nouveau Monde.

Dans l'Article septieme qui regarde la production des couches on lits de terre, M. de Buffon infére de sa théorie sur la figure de la terre, que le globe a été dans un état de liquéfaction dans le temps qu'il a pris sa forme. On en sera convaincu, dit il, lorsqu'on fera attention d'un coté à la nature des matieres qu'il renferme en grande partie, telles que les sables & les glaises, qui sont des matieres vitrifiées ou vitrifiables; & que d'un autre côté on réfléchira fur l'impossibilité qu'il y a, que la terre ait pu se trouver dans l'état de fluidité produite par les eaux; soit parce qu'il y a beaucoup plus de terre que d'eau, soit parce que l'eau n'a pas la vertu de dissoudre les pierres, les sables, & les autres matieres dont le globe est composé.

Ainsi dans l'hypothèse de l'Autour au sortir du soleil, la terre sur un torrent de matieres sondues, & de vapeurs enssammées que l'attraction mutuelle a rapprochées. Lorsque la terre sur refroidie, les vapeurs se condenserent, tomberent en eau sur la surface, & y déposerent un limon mêsé de matières sussaments.

Journal aconomique. Septembre 1767.

mouvement des caux a porté une partie dans le sein de la tetre, pour y former les métaux & les minéraux; tandis que l'autre partie restée à la surface, a formé cette couche rougeaure de terre plus ou moins mêlée de particules animales ou végétales. La matiere vitrifiée compoloit & compole eacore aujourd'hui le noyau du globe; au dessus sont les fragmens de cette matiere vitrifiée que le feu a le plus divisée. Ils forment les sables, par dessus sont les parties les plus légères comme les pierres ponces, écumes & scories de cette même mariere virrifiée, de leur détrition se sont formées les glai-ses & les argilles. L'air est formé des vapeurs les plus subtiles des caux, qui, comme on l'a dit, ont couvert le globe.

Dans la suite l'action du flux & du reflux, jointe à celle des vents & de la chaleur du soleil, ont altéré la surface de la terre, & l'ont mise successivement dans l'état où nous la voyons, qui se trouve constaté par les fouilles. On décrit celle qui a été faite à Marly laville, jusqu'à cent pieds de prosondeur par M. Dalibard. On tire de-là & de plusieurs autres observations faites en différens pays, des conclusions qu'il faut lire dans le livre même. Elles tendent à prouver que la mer a couvert toute la terre, qu'elle a formée avec le sédiment de ses dépositions dans le sein de cette derniere, des couches paralleles & horizontales, qui se remarquent même dans les collines séparées depuis par des vallons, ou par des détroits de met, &c. Les sables en s'unissant, out formé les grès, le roc vif, ou les cailloux en grande masse. Le sable, le caillou & le verre se trouvent encore dans l'argille, & n'y sont que déguisés. Toutes ces matieres sont analogues & vitrifiables. Il n'y a que les matieres calcaires, qu'aucun agent connu n'a pu encore vitrifier.

Article huitieme, sur les Coquilles de autres productions marines, qui se trouvent dans l'intérieur de la terre... Le volume de ces productions est étonnant. Il y a des collines entieres, qui en sont composées, & des chaînes de tocher, qui en contiennent une quan-

tité immenle; on en trouve des bancs de cent & deux cents fieues de longueur. Bernard Palliss Saintongeois, ett le premier qui ait fait valoir cent remarque, pour prouver que notre terré a été pendant très-longtemps un fonds de mer, \*\* peuplé d'autant de coquillages, que l'est actuellement l'Océan.

M. de Reaumur a observé, que rous les fragmens de Coquilles, dont il y a un grand amas en Touraine, sont dans seurs tas posés sur le plat, dans une situation horizontale; d'où il suit qu'elles ont été apportées stottantes, doucement & sentement, même avant le déluge, & qu'il y a eu autresois un grand gosse, au milieu de cette Province.

M. de Buffon tire de là une conséquence ultérieure. Il prétend que les Coquilles sont l'interméde que la nature emploie pour former la plupart. des pierres, telles que les craies, les marnes & les pierres à chaux. Il explique ensuite ce qu'il entend par le mot d'argille, qu'il regarde comme du verre décompolé, & encore par le mot de sable dont il distingue trois especes. 1°. Le fin qui produit le grès, c'est une poussiere de verre ou de pierre ponce. 2°. Le sable provenant du gres use & produit par le frotement. 39 Le sable gros comme du gravier, qui provient du granite & du roc vif, & qui est aigre, auguleux, rougearre. Les grès & les cailloux qui ne font pas suite dans les couches de la terre, sone d'une formation plus nouvelle, que les grès en grande masse. Les ardoises, le charbon de terre, la houille, les jais appartiennent à l'ardoise. Selon l'Auteur, le mot de tuf déligne non-seulement le tuf ordinaire, mais encore toutes les couches de pierres, toutes les Italactices, incrustations, pierres fondanres. Ces matieres sont nouvelles, & faires aux dépens des autres pierres, Le crystal, les pierres précieuses, sont des exudations des cailloux en grande maffe.

Dans la suite de cet Article, on indique les différens endroits de la terre, où se trouvent enfouis les coquil-

en avoient fait l'observation avant lui, mais on l'avoit perdu de vûc-

<sup>\*</sup>Voyez le Mémoire de M. d'Arcet, Février 1767, qui prouve que plusieurs matieres qu'on avoit cçu infusibles, coulent seules à un grand seu.

\*\* Herodote, Platon, Strabon, Seneque, Tertullien, Plutarque, Ovide, & autres auciens

les : les coraux ; les madrépores , les ragnes qui existent aujourd'hui , ont céé plantes marines. Ces détails sont très- autrefois sous l'eau, se tire de leurs kurieux, mais nous ne leaurions nous angles correspondans, qui n'ont pu être

y arreter.

Article neuvieme , *inégalité de la sur*face de la terre, saus elles nous serions privés de ces collines agréables, d'ou coulent les caux pures qui entrétienment la verdure des riches campagnes, qui nourrissent abondamment les animaux. Elles sont causées par le mouwement des eaux, & les autres causes séquent nous donner aucune lumière, extérieures de différent genres. sur l'intérieur du globe.

Les plus grandes de ces irrégularités se manisestent par les prosondeurs de l'Océan, qui vont ordinairement depuis Soixante jusqu'à cent & cinquante brat-Les. Plus l'on s'approche des côtes, -moins la profondeur de la mer est grande, ce qui néanmoins n'est pas Lans exception : car il y a des endroits au milieu des mers, où l'on trouve des écucils. On abserve encore que plus la côte est élevée, plus la profondeur est considérable, & au contraire.

Les plus hautes montagnes de Suisse -paffent le Canigou des Pyrénées, & -s'élévent de seize cents toises au desfus du niveau de la mer. Elle contiennent les lources du Po, du Rhin, du Rhône & du Danube. Le Taurus, l'Imaiis, le Caucase, les montagnes du · Japon sont plus élevées qu'aucune monragne de l'Europe. La hauteur de l'Atlas & des monts de la tune en Afie est moindre. Mais les plus élévées de tou-tes sont celles du Perou, qui vont jus--qu'à trois mille toises au dessus de la -surface de la mer. Plus on approche de - l'équareur, plus les inégalités sont grandes. Elles sont fort peu de chose par rapport à la totalité du globe, qui a . un diametre de trois mille lieues . puilqu'elles ne donnent que trois mille toises de différence, ce qui fait une toise fur une lieue.

Dans les continens, les montagnes forment des chaînes, qui paroissent interrompues dans les Isles, & qui vers la met se terminent ordinairement par des pics, dont on fait ici l'énumération

des principaux.

'Sur les plus hautes montagnes on ne trouve que du sable, des pierres, des cailloux, des rochers, dont les pointes s'élèvent squ'yont au dessus des nues. A leur pied se trouvent des vallons, où s'arrêtent les pluies, les neiges, les glaces, d'où les étangs & les ri-Vieres tirent leur origine.

si régulièrement formés que par les

courans de la mer.

Les abymes & les précipices qui se rencontreut entre les rochers, sont la suite de leur affaissement, & quelquefois l'effet des volcans; mais ils ne det-Gendent jamais jufqu'au niveau des plaines adjacentes, & ne peuvent par con-

La chaîne des Alpes traverse le continent de l'ancien monde, depuis l'Espagne jusqu'à la Chine. En Amérique la direction est comraire, car la chafne des Cordillieres & autres montagnes se prolongent du nord au sud plus que d'orient en occident. Ce qu'on observe à cet égard sur les grandes éminences du globe, peut aust s'observer sur les grandes profondeurs de la

Les montagnes sont formées dans leurs contours à peu-près comme des fortifications, c'est-à-dire, environnées d'angles saillans & d'angles rentrans, qui se répondent mutuellement. Cette -découverte importante est de M. Bourguer. Nous sommes obligés de supprimer une infinité d'autres observations fur les diverses pentes des montagnes, fur leur exposition, &c. sur l'arrangement des différentes matieres qui composent le globe, dont M. de Buffon fait deux classes différentes. L'une des matieres disposées par couches horizontales ou régulierement inclinées: elle comprend les sables, argilles, les rocs, cailloux, grès, charbons de ter-res, ardoifes, ichits, marnes, craies, pierres calcaires, marbres, &c. La seconde comprend les matieres, qui le trouvent rangées par tas, filons, veines perpendiculaires, ou irréguliere-ment inclinées : ce sont des métaux, minéraux, crystaux, pierres fines, &c. M. de Buffon reprend l'examen détaillé de ces différentes matieres.

Article dixieme des Fleuves, les Fleuves suivent la direction des plus grandes montagnes, ce que M. de Busson prouve par la description de leur cours. En Europe, en Asie, en Afrique les fleuves & les autres caux méditerranées s'étendent plus d'orient en occident que du nord au sud. Il en devroit être de même des fleuves d'Amérique, mais une raison particuliere les 

Jaurnal accomomique. Septembre 1767.

c'est que les montagnes de ce nouveen du reflux, & les antres en sont exempcontinent n'ont qu'une seule direction, non interrempue du nord au sud; ce tion, & les distingue soigneulement qui forme des fleuves, dont la direc- des golses & des lacs. Il pense que qui forme des fleuves, dont la direc-tion devient la même que celle des fleuves, qui tortent de plutieurs chaînes de montagnes séparées, dont la direction commune est d'orient en oc**c**ident.

Les rivieres occupent le milieu des vallées, à moins que la pente inégale des montagnes voitines ne les rejette fur le côté. La déposition des limons & des fables peut auffi changer leur cours. A melure que les fleuves apfinuolités le multiplient, & ils forment . divers bras; parce-que leur lit devient plus large, & qu'il y a le long de leurs bords un remous d'autant plus confidérable que cette largeur a plus . d'étendue.

Notre Auteur fait une observation, qui a échappé aux Auteurs des théories mathématiques sur cette matiere. C'est que non-seulement la surface d'une riviere en mouvement n'est pas de niveau d'un bord à l'autre, mais que dans certaines circonstances, le courant qui est dans le milieu est beaucoup plus élevé, ou beaucoup plus bas que l'eau qui est près des bords. On détaille ces circonstances de même que les differentes especes de gemons, que L'on doit remarquer dans les fleuves, la maniere de mesurer la vitesse des caux courantes, les effets que produi-Cent les inondations, l'énumération des plus grands fleuves dans les diverses parties du monde, & l'espaçe de terrein qu'ils parcourent; le calcul de la quantité d'eau que reçoit la mer par les fleuves qui y arrivent; celle de touses les eaux que renferme l'Océan tout entier; celle que l'évaporation enleve de la surface; des conjectures sur les causes de la salure de la mer; des oblervations sur les sources birumineuses, sur les débordemens du Nil, de la riviere de Pegu, qu'on appelle le Nil
Indien; sur les cataractes ou chûtes flux. Ces daux mouvemens ont un rapd'eaux les plus remarquables sur la port constant avec ceux de la Lune. On quantité prodigieuse de glaçons, que les seuves du Nord transportent dans les mers, &c.

tes. Notre Auteur en fait l'énuméragrande mer Pacifique fait des efforts continuels contre les terres orientales, qu'elle y a rongé plus de quatre ou cinq cents lieues de pays, & que la même chose est arrivée dans le nouveau monde; que les mers ne sont pas également élevées dans toutes leurs parties. Il disserte sur les raisons qui ont engage les Anciens a donner le nom de mer Rosge, au golfe Arabique. Il s'inferir en faux contre ceux qui prétendent qu'en prochent de leur embouchure, leurs certains endroits de la mer, il y a des courans supérieurs & inférieurs, dont le direction est contraire. Il observe que les pointes formées par les conti-nens, sont toutes polées de même sens, qu'elles regardent toutes le midi, & que la plûpart sont coupées par des dé-troits, qui vont de l'orient à l'occident; que l'Océan environne toute la terra, sans interruption de continuité; qu'on peut faire le tour du globe, en pal-fant à la pointe de l'Amérique méridionale. Quant à la parrie septentrionale, on ne sçait point encore si elle offre un passage par lequel on puisse aller d'Europe à la Chine.

Les lacs ne tirent point d'eau de l'Océan, & lui en fournissent au contraire, lorsqu'ils ont communication avec les mers; ainsi la mer Noire n'est qu'un lac, qui coule avec rapidité dans un autre lac, appellé mer de Marmora, & de la par le détroit des Dardapelles, dans la mer de Gréce. On réfute l'opinion de M. de Tournesort sur cette mer, appuyée sur les fausses idées de quelques

Anciens. Après la mer Noire ou Pont-Euxin. le plus grand lac de l'univers est celui qu'on nomme mer Caspienne, dont l'Auteur fait la description. Il passe ensuite à celle des autres lacs, done plusieurs donnent naissance à de grands fleuves.

port constant avec ceux de la Lune. On les attribue à l'attraction de la Lune, conformément au système reçu : M. de Buffon explique les circonstances de ce Article onzieme. Des Mers & des mouvement alternatif, & décrit ensuite Lags, l'Océan pénétre en plusieurs en- les essets que produit l'essort de la mer droits du continent, par des ouvertu- agitée contre les côtes, & le terrein res plus ou moins larges, & y forme dont elles sont formées. Dans les temps des mers méditerranées dout les unes d'orage, l'eau de la mer se trouble par participent au mouvement du flux & -le mêlange des matieres qu'elle enleve. & dont elle rejette sur les rivages plufieurs choses qu'elle apporte de fort loin; e que l'on prouve par différences obfervations.

Article treizieme, des inégalités du fond de la mer & des courans. Les cô-tes de la mer sont de trois especes. 2º. Les côses élevées, coupées à plomb, qui vont quelquefois à huit cents pieds de hauteur. 24. Les côtes balles, qui sont unies & presque de niveau avec la mer. 4°. Les côtes formées par des sables que la mer accumule, appellées Dunes.

La profondeur de l'eau, le long des côtes, est d'autant plus grande ordinairement, que ces côtes font plus hautes, & au contraire, ce que l'on prouve, par le témoignage de Dampier, célèbre navigateur. Il suit de-là que le fond de la terre : & compolé de différens terreins. Ces inégalités sont la cause des courans, au moins en partie : car en général ces courans sont produits par le flux & le reflux; & suivent les marées, en changeant de direction à chaque flux. & chaque reflux, comme l'attestent tous les navigateurs. Hors de-là, les courans le conforment à la direction des collines & des montagnes oppolées, entre lesquels ils coulent.

Des-lors, un courant doit être regarde comme un fleuve, dont la largeur est déterminée, par celle de la vallée,. dans laquelle il coule; ce qui donne la raison de la correspondance des angles des montagnes & des collines dont on a parlé, laquelle se trouve par-tout sur terre comme au fond de la mer. On tire de-la une nouvelle preuve, que la terre de nos continens a été autrefois sous la mer. On fait ici mention des courans, dont l'étendue & la rapidité

sont les plus considérables.

Article quatorzième, des vents régles. Les mouvemens de l'air dépendent d'une infinité de causes, dont la plus puissante ett la chaleur du soleil, qui saréfie l'athmosphère par sa présence. De la vient, que le vent d'Est souffle continuellement

entre les tropiques.

Le vent d'Est contribue par son action à augmenter le mouvement général de la mer d'orient en occident. Les vents. qui souffient constamment durant plusieurs mois, sont ordinairement suivis, de vents contraires. Les vents généraux se combinent différemment selon les differens climats, on le prouve par diver-

produits par la fonte des neiges. Plus l'on approche de l'Equateur, plus les vents qui soufflent des deux pôles, perdent de leur force. On réfute en cet endroit, quelques idées singulieres du Doctour Lister & d'autres Auteurs; sur les causes particulieres de certains vents. Ces causes sont, ou la pression des muages, ou les exhalailons terrestres, ou l'inflammation des météores, ou la résolution des vapeurs en pluies, &c. La: diversité des circonstances, est un obstacle à l'établissement d'une théorie exacte des vents; ainfi l'on doit se borner à en perfectionner l'histoire, coma me fait M. de Buffon, dans la suite de cet arricle, où il dépouille les Journeux des Voyageurs.

Artiele quinzième, des vents irréguamer est inegal comme la surface de la liers, des ouragans, trombes de autres phénomènes, caulés par l'agitation de la mer & de l'air. Les vents sont plus irréguliers sur terre que sur mer, la même irrégularité est plus sensible dans les lieux élevés, que dans les plaines. Les montagnes en changent la direction &c. en produisent souvent de nouveaux. Voyez le détail des faits que l'Auteur rapporte à ce sujet. Il décrit, d'après Kolbe, le nuage singulier qui paroît au Cap de Bonne-Espérance, appellé wil de Bæsf, & les tempêtes qui marchens

à la luite.

Les vents contraires ptoduisent destourbillons d'air, comme les courans opposés produifent des tournoiemens d'eau. On fait ici mention des principaux gouffres , tels que ceux de l'Euripe , du détroit de Sicile, de la mer de Nonvege. On renvoie aux Mémoires de l'Académie des sciences, & aux Transactions Philosophiques, pour le détail de plusieurs ouragens, dont les esses se conçoivent difficilement. Il en est de même des trombes, dont on compre. deux especes. La premiere est comme un cylindre d'eau qui tombe d'une nuée. épaille, comprimée, & réduite en un petir espace par des vents contraires. Elle peut briser & submerger un vaisseau dans un instant. La seconde, appellée Tiphon, contient de l'eau élevée de la mer vers le ciel, par les feux sourerreins, comme l'on voit des tourbillons de sable élevés par les ouragans. On trouve ici la description d'une trombe élevée dans le golfe Persique, ou's donnée Thevenot, dans son voyage de Levant; & celle qui est rapportée par. fes observations. Il y a des vents ré-glés que les Grecs ont connus, qui sont monde, dont M. de Busson tache de Journal aconomique. Septembre 1767.

Histoire Naturelle.

donner l'explication. Article seizieme, des Valcans & des tremblemens de terre. Les Volcaus sont: des cavernes renfermées dans le lein des montagnes, contenant du loufre, du bitume, & autres matieres que l'air bumide fait fermenter, & dont il caufe l'inflammation & l'explosion. Les trois fameux Volcans de l'Europe, dont il est fait ici mention, sont l'Ethna en Sicile, l'Hécla en Islande, & le Vesuve

près de Naples. Il y a austi plusieurs Volcans en Asie Sur-tout dans les Istes de l'Océan Indien. es plus célèbres sont ceux du Monte. Albours; de l'Isse de Ternate; de Laranuca dans l'Iste de Java, &c. En Afrique, ceux de Beni-guazeval près de Fez; : de Puogue, Isle du Cap-verd; du Pic de Tenerise, aux Canaries, &c. En Amérique, ceux du Perou & du Mexique, dont le plus renommé est celui d'Aréquipa, après lequel viennent ceux de Carrapa & de Malahallo. Les Cordillieres en contiennent un grand nom-. bre, qui rendent le pays sujer à des feux qui s'élevent au dessus des eaux, & ci tremblemens de terre continuels.

L'Histoire ancienne & moderne nous freux causés par ces rremblemens, dopt on marque les principaux arrivés' on divers pays. Quelques Naturalilles l'effet de ces mouvemens; mais ils mont pas pris garde, dit notre Auteur, que les élévations formées par l'érupment de terre, ne sont pas intérieurement composées de couches horizontales, comme le sont toutes les autres montagnes. Au roste, ajoute - t - il en calculant la force de ces mouvemens, on trouve qu'un tremblement de terre qui seroit assez violent pour élever entier. Il ajoute aux raisonnemens orles effets des tremblemens de terre, diverses réflexions propres à éclairer cetto matiere.

Il distingue les cavernes produites par les feux souterreins, qui ne se trouvent qu'aux environs des montagnes, à volcans, des cavernes produites par les eaux. Il y a encore, selon lui, deux especes de tremblemens de terre. La premiere est de ceux dont l'action est Imperficielle momentanée, & ne s'érend qu'à de médiocres distances. La

seconde de ceux qui chrantent une Louigue suite de terrein, sans qu'il paroitée ni éroption ni volcan ; & il prouve que ni l'une ni l'autre espece ne sçaurost élever une chaîne de montagne. Il explique ensuite les principaux phénomes.

nes dont elles sont accompagnées. Article dix-septième, des Isles nouvel les, des fentes perpendiculaires, &c. .: Les liles nouvelles peuvent être formées ou par l'action subite des seux sourcereins, ou plus lentement par la déposition du limon des caux. On rapporte à ce sujet l'histoire des Iss de Thérasie, ou Santorin, de Rhodes, de Delos, d'Hiera, de l'Iste neuve près celle de Tercere, &c.

Les Isles formées par les volcans

lous-marins, sont ordinairement com-

posées de pierres ponces & de rochers

calcinés. Ces volcans outre les tremblemens semblables à ceux causés par les volcans terrestres, produisent quel-quesois dans la mer & dans les lacs de simples ébulitions, des trombes, des Les Isles nouvelles produites par les limons, sables & terres, que charrappelle une infinité de ravages af- rient les fleuves, sont en plus grande quantité que celles qui doivent leur naissance aux seux souterreins. Souvenela mer en se retirant & s'éloignant de ont cru que les montagnes & les iné- certaines côtes, laisse à déconvert les gulités de la surface du globe, étoient passies les plus élevées du soud, ce qui fait de nouvelles Isles. La même chose arrive lorsque la mer vient à couvrir des terreins bas, & laisse pation d'un volcan, on par un tremble- roftre les parties les plus hautes qu'elle-

n'a pu formonter. La formation des cavernes à percillement deux caufes; l'eau & le feu. Il en est de même des ouvernires. & des cbranlemens ou affaissemens des terres. On donne la descripcion du troude Saint Patrice en Irlande, de la grotte les plus hautes montagnes, ne le se- du Chien en Italie, de cette d'Anti-rait pas assez pour déplacer le globe paros, & de plusieurs autres. Les cavernes sont quelquefois l'ouvrage desdinaire des Physiciens sur la nature & : hommes, comme celles de Mastricht, les carrieres de Pologne d'on l'on tire. du sel, & autres d'ou l'on tire la pierre & le marbre.

Les mêmes caules qui produisent de s: cavernes à l'intérieur, forment autli à l'extérieur des fentes, des précipices & des abymes. On cite les faits les plus célèbres de ce genre. Les fentes que l'on rencontre par-tout dans les coupes profondes de terreins, dans les cavernes & excavations, font naturellement perpendiculaires; celles qui lone

bliques, le sont par accident, comme les montagnes & les collines. Pour en les couches naturellement horizontales ayoir il faut crenser dans la gierre & sont quelques inclinées. L'origine le rocher jusqu'à la glaife. Il y a mes de ces fentes n'avoit été expliquée par aucun Auteur avant M. de Button; l'arribue au desséchement des couches borizontales de quelque maniere qu'il Soit arrivé, & à la diminution de leur volume qui en est la suite.

Ces fentes le trouvent quelquefois remplies de lable, de crystaux, de mineraux, de métaux; on trouve de même des couches moins dures que la pierre entre les lies horizontaux. Ces matieres sont nouvelles, on doit soigneulement les distinguer des ancien-mes. L'Aureur donne des détails curieux qu'il faut lire dans son livre. Il explique la formation des congélations, celle du lac luna, de l'agaric mineral, des incrustations pierreules, des stalac-tices, stélegnites, ostéocolles, &c. des ipars ou iphats, des crystaux, des cailloux, des pierres dures & précieujes, &c.

Article dix-huitième, de l'effet des pluies, des marécages, des bois souterque les pluies & les eaux courantes detachent continuellement du sommet des montagues, les sables, graviers, &c. qu'elles entraînent dans les lieux bas, & a l'embouchure des fleuves; ce qui fait que les montagnes s'abbaillent, & que les plaines s'élevent. Cela est prouvé par une infinité d'observations, dont les plus curioules sont rapportées en cat endroit.,

Ces terres détachées des montagnes forment de nouvelles couches, M. de Buffon indique de quelles fortes de matieres sont composées les couches socondaires. Ce sont des tufs, des pierres molles, des lables & graviers ar-rondis, des incrustations, des débris d'animaux & de végétaux.

Une partie des caux qui coulent sur la terre, pénetre à l'intérieur à travers les fentes des rochers & des pierres, ce qui fait qu'on n'en trouve point lur

ayoir il faut oreuser dans la pierre & le rocher jusqu'à la glaife. Il y a meme des pays; comme l'Arabie petrée, absolument arides, parce qu'il n'y pleut jamais.

Lorsque les eaux ne trouvent pas d'écoulement, elles forment des marais. Les plus fameux sont ceux de Moscovie, de Finlande, des Pays-bas, &c. L'Amérique est presque un marécage continu dans toutes ses plaines; ce qui montre que c'est un pays nouveau & peu habité. Il y a certains endroirs, où l'on trouve sous terre, des arbres coupés, sciés, équarris, des coignées, des serpes. Dans d'autres on voir des collines de lable fin & léger, que le vent disperse. Elles sont formées sans doute comme les dunes par des amas de sable, que la mer a accumulés. Les tourbes de Hollande viennent de ces arbres enterrés.

Quelques relations disent que le chêne souterrein devient fort dur, & peut être employé dans les batimens. Mais M. de Button nie le fait, & con-damne cette pratique... Il décrit les fouilles de Modene & des environs, ce qu'il y a de remarquable dans ce terrein, c'est qu'étant parvenu à quatorze pieds de profondeur, on trouve les décombremens & les ruines d'une ancienne Ville. Ramazzini croit que le golfe de Venile s'étendoit autrefois julqu'à Modene & au delà, & que les rivieres & les inondations ont inlenfiblement formé ce terrein.

Article dix-neuvième, des changemens de terres en mers, & des mers en terres, Cer Article est une espece de récapis tulation des principes que l'Auteur a établis dans les précédens. Mais il y fortifie les prenyes par des oblervations tirees des voyageurs, geographes, historiens sur les variations arrivées dans toutes les parties de la surface du globe, jusqu'en l'année 1744. C'est celle ou M. de Buston a mis la derniere main à son traité de la théorie de la terre.

# Prix proposé par la Ville de Besançon.

E troisième Poix fondé par la ville de férences aspeces de grains, de légumes, on Besançon, est destiné pour les Artes de plantes, dont la culture, jusqu'éci in il consiste en une médaille dos de la connue ou négligée dans la Franche-valeur de deux cents livres. L'Académie Comté, peut y aire introduite avez surpropole pour sujet : Quelles sont les dif- ; cès ?

ū

## Suite de l'Extrait des Voyages de M. Flachat. Tome 2. contenant ses Remarques sur le Commerce du Levans.

choses intéressantes, dont M. Fla chat a entichi ses Observations sur la Commerce du Levant, par la description d'un Vale singulier, & la compoficion du mastic que les Turcs emploient dans la construction des nombreux réservoirs d'eau qui sont dans tous les Sérrails.

Vuse salutaire. Jaconb Gamuthquanale, Valet-dechambre de Thamas-Koulikan, après . la défaite de ce Prince, le saisit, comme du bijou le plus précieux, d'un vase que l'Empereur du Mogol avoir envoyé, entr'autres présens, à son Maître. C'étoit un composé de différentes especes de Bezoars, de minéraux & de végétaux. La couleur de cette composition étoit extrêmement belle & variée. On y voyon de grandes veines d'or & d'argent. L'eau qui sejournoit vingt-quatre heures dans ce Vale, y contractoit une vertu incroya-ble, & il en contenoit sept cents dragmes. Il étoit constaté par un grand nombre d'épreuves authentiques, que cette cau guérissoit une infinité de ma-ladies, & sur-tout la fiévre, la peste, la lepre, l'hydropisie, le mal-caduc & la gourre. On ne connoissoit pas de meilleur antidore, quelque violent que sut le poison, au diamant près, contre lequel ce remede se trouvoit sans force. Il ne s'agifioit que de boire un ou deux verres de cette eau pendant quelques jours. Ce qu'il y a de fingu-her, c'est que ce Vase conservoir son même poids, après l'avoir rempli presque toures les semaines plusieurs fois, pour opérer des guérilons lans nombre. Jacont s'étant échappé de Perse, vint à Constantinople, où il se fit présenter aux principaux Seigneurs Tures, auxquels il propola d'acheter son vale: mais aucun d'eux ne voulut en donner les trois mille boutles qu'il demandoit. La bourle est évaluée quinze cents livres, & les trois mille faisoient quaare millions cang cents mille livres. Le 💸 pluficurs Communautés Religieu 🕻 Sultan étant tombé malade, on délibéra si on lui proposeroit de prendre

TOus commencerons le détail des de l'eau de ce vase; personne n'osa 😅 courir les risques, & le Prince mourut. Les troubles & les révolutions qui suivent toujours la mort des Sulcans & firent perdre à Jacont l'espoir de vendre fon vale, & il devint beaucoup plus rétervé a le produire, de peur d'être enveloppe dans quelque catastrophe. C'est tout ce que M. Flachat en a pû fçavoir.

Maftic des Turcs.

La composition de ce Mastic est aussi simple, que sa force pour résister à l'eau est admirable. On prend de la cire jaune, de la poix résine, du soufre, & de la farance parfaitement pulvérise, de chaque matiere poids égal. On fait fondre d'abord dans un vale de terre la cite & la poix, on y jette ensuite la faiance pulvérisée; & quand on l'a bien mêlée avec une spatule, on y mêle le soufre. Alors le Mastic est fait; on l'emploie, & il se durcit est Cechant.

Etamaĝe die Levasti.

On doit commencer par nertoyer parfaitement la piece de cuivre ou de fer qu'on veut étamer ; ce qui se doit faire avec du mache-fer ou du sable. Ensuite on la fair rougir sur un seu de charbon de bois. Alors on y jette quelques pincées de sel ammoniac avec de petits morceaux d'étain fin. En même temps l'onvrier frome la place qu'il veut étamer. àvec une baguette du même métal que la piece: puis avec une poignée de coton arconné, il frotte bien la place. La piece restant topjours sur le seu, on y rejette une séconde fois du sel ammomiac & de l'étain, qu'on ne cesse point d'étendre julqu'à ce que le cuivre ou le fer loit d'un blanc d'argent, & partout également bien poli. Quand on vent étamer des deux côtés, on retoutne la piece, & on fait la même opération lans crainte, parce qu'ayant été ung fois étamée, le seu ne la peut plus endommager. La plus grande partie des Chauderonniers (çait à prélent ce secret; ont déia fait étamer de la sorte leur batterie de cuifine \* :

\* Nous n'en conseillerons pais moins de ne le faire que sur la batterie de fer ; le culvré eft trop dangereux, & la caufe de trop de matadies & de morts, nous l'avous démontables une infinité d'endroits de nos Journaux, pour ne pas exhorter continuellement qu'on le proscrive des Cuisines sans retour,

Il atrive infailliblement qu'à force tit poids de quatorze onces à la livre. de servir, le cuivre s'ule & se perce. En. ce cas on applique une piece de cuivre avec la soudure convenable : on étame ensuite cette piece, & l'endroit paroit tout neuf. La soudure dont il s'agit, n'est point la soudure ordinaire : on compose celle-si de la maniere sui-Vante.

Il faut construire un fourneau, dont l'intérieur soit rond comme la forme d'un chapeau. On fait autour un cordon de quatre pouces; en observant que le vent des soufflets donne directement dans le milieu de la coupe, & préparant le fourneau la voille, afin qu'il soit sec le lendemain.

La proportion des matieres qui entrent dans la soudure, est de deux livres de laiton sur quatorze onces de cuivre rouge, & fix deniers d'argent.

On commence à neuf heures à faire allumer les charbons; on les remue & on les mouille, afin de les rendre plus ardens. Demi-heure après on met le laiton, & dans l'intervalle de dix minutes on ajoute le eulvre rouge. Au bout de cinq minutes il faut retirer les charbons, & à dix heures mettre une cloche pesant deux onces & six deniers. Cinq minutes après il faut mettre l'argent. Ausli-tôt que tout est fondu, on retire les charbons, on remue la matiere, on en prend un peu dans une cuiller, & on le mer dans l'eau pour voir si cette matiere est affez pulvérise. Enfin on y met austi tout le reste, en le remuant, puis on la pile dans une coupe jusqu'à ce qu'elle soit en poudre.

#### Teinture rouge internat d'Andrinople, du coton filé.

On divise cent livres de coton, par exemple, en trois ou quatre cents pentes, suivant la finesse du coton : la boucle qui tiendra ces pentes sera large & de ficelle bouillie, battue & lavée. Les santennes des écheveaux seront aussi bien lâches.

Préparation de la lessive. Ayez un cuvier de bois de chataignier, d'aulne, ou de sapin, bien lavé avec de l'eau bouillante. Mettez-y cent cinquante livres de soude d'Alicante, enfermées dans une toile assez claire. Ce cuvier des battes de bois pour le bien net-Iera percé pour couler dans un autre cuvier, ainsi qu'on les arrange dans les lestives ordinaires. Mettez dans chaque cuvier sept cents livres d'eau, pe-

Journal aconomique Septembre 1767.

Les cent cinquante livres de soude étant dans le cuvier, on les couvre encore de fix cents livres d'eau de riviere qu'on y jette avec des seaux de bois qui tiennent cinquante livres chacun. Laissez couler dans le cuvier inferieur par un filet insensible, pour que l'eau soit bien chargée de sel alkali : lorsque la lestive a passé, ce qui dure une nuit, on en falt l'épreuve avec l'huile. Si la lessive blanchit, & si l'huile se mêle bien, sans parottre se séparer à la surface, c'est une marque qu'elle est assez chargée de sel : on peut aussi l'essayer par l'œuf frais, qui doit y surnager. On vuide cette lessive forte dans un cuvier de bois blanc. bien net, & on jette six cents autres livres d'eau sur les mêmes cent cinquante livres de soude. Si après avoir passe une fois elle n'est pas affez forte, on la fait repasser une seconde fois ; & on en fait l'épreuve comme cideflus.

On fait austi, si l'on veut, une autre lestive de cendre de bois neuf en même quantité, avec six cents livres d'eau. Il suffit qu'elle soit bien claire, & il n'est pas nécessaire de la cohober ou reverser sur les cendres.

Ban de chanx. Sur soixante-quinze livres de chaux vive, on met fix cents livres d'eau. Il faut aussi la tirer à

Decrassage du Coton. Quand les trois eaux sont clarifiées, on arrange cent livres de Coton filé dans un cuvier bien net, on l'arrose avec les trois eaux cidessus par portions égales, jusqu'à ce qu'il en soit tout couvert. Quatre semmes foulent le Coton avec les pieds dans le cuvier, jusqu'à ce qu'il soit bien imbibé. Pendant cette opération qui dure une demi-heure, on met de l'eau dans une chaudiere, laissant assez de vuide pour recevoir le coton. Quand cette eau est tiede, on y plonge le Coton sans l'exprimer des lessives: on le fait bouillir pendant trois bonnes heures, le tenant toujours enfoncé, afin qu'il se décrasse également. Au bout de ce temps, on le laisse un peu refroi-dir, & tout de suite on le lave en cau courante, on l'exprime bien & on le fait sécher. En le lavant on le bat avec

Premier apprèt. On met dans un cum vier de sapin bien net, environ cinq cents livres de forte lessive de soude, Réflexions sur le Commetce du Levant.

dans lesquelles on a bien délayé vingtcinq livres de crotin de mouton, & de la liqueur qui se trouve dans les intestins, à l'aide d'un pilon de bois, & de suffisante quantité de même lessive, passant le tout par un tamis de cria. Quand le mélange est bien fait, on y verse douze livres & demie de bonne huile d'olive: on remue le tout ensemble, & on y ploage les cent livres de Coton: on l'imbibe bien de cet appret; ensuite on l'exprime en le tordant bien fortement, puis on le fait Scher. On repete encore deux fois cette manœuvre, en tout trois fois, avec cette attention quand on exprime, que la liqueur ne se perde pas, & qu'elle recombe toujours dans le cuvier. Cest ce qu'on nomme le Sikion; il sert

Second apprêt. On met dans un cuvier cinq cents livres de nouvelle lesfive de soude ; on y verse douze livres & demie d'huile : on remue bien le tout, & on y plonge le Coton, qu'il faut avoir bien fait lecher auparavant, sans le laver. On l'y laisse douze heures; on l'exprime & on le tord fortement : on le replonge, on le tord, ce qu'on répete trois fois, douze heures à chaque fois. Il faut ausli conserver cette:liqueur. Le Coton étant bien sec, on le porte à la riviere pour le laver. Il est essentiel qu'il n'y reste pas d'huile, sinon l'engallage ne pourroit pas y mordre. On le bat avec des masses jusqu'à ce que l'eau sorse claire. Le Co-

à l'avivage.

ton, après ce lavage, doit être aussi blanc que s'il avoit été mis sur le pré. Engallage. Mettez dans une chaudiere bien nette fix cents livres d'eau. Quand elle elt tiede, on y jette vingt-cinq livres de Galle épineuse pulvérisée : on · la fait bouillir pendant une demi-heure, & on la laille refroidir julqu'au tiede. Pour donner l'engallage également, on en prend dans un baquet : on y trempe deux ou trois pentes à la fois; on les y remue pour bien unir. On met ces pentes dans un cuvier jusqu'à ce que tout le coton ait passé dans le baquet. On a soin de bien remuer toutes les fois qu'on prend de l'engallage, afin que le marc ne se trouve pas tout ensemble au fond. Quand tout le coton a passé par l'engaliage, on acheve d'y verser l'eau qui reste dans la chaudiere, & on le laisse bien enfoncé dans le bain pendant vingtquatre heures : on le tord soiblement & on le feit secher-

Promier Alanage. On fait dissource vingt-cinq livres d'Alan de Rame dans fix cents livres d'eau fans la faire bouillir, quand actte eau est tiéde, on y verse vingt-cinq livres de lessive de soude; on remue bien le tout ensemble, & on observe d'y traiter le coton comme dans l'engaliage.

Second Alunage. Quand le coton est lec, & qu'il a été conservé trois jours un peu humide du premier alunage, on en donne un lecond pareil au premier. On ne parvient jamais à avoit un coton d'un beau rouge sans ce second alunage; mais on peut diminuer la dose & il fait aussi bien. Lorsque le coton est sec, on le porte à un courant d'eau, on l'agite à diverses reprises, & on le laisse toute une nuit au contant dans des sacs d'une toile claire pour empêcher qu'il ne s'y artache des ordures. On arrête les sacs à un piquet, afin qu'ils ne loient pas entraînés.

Teinture, il ne faut teindre que vingecinq livres de coton à la fois, mais on peut répeter quatre fois la teinture dans les beaux jours. Il faut avoir des chaudieres qui tiennent douze à quatorze cents livres d'eau, beaucoup plus larges de l'ouverture que dans le fond : on les emplit aux deux tiers: on y arrange le coton divilé en dix parties égales; les pentes sont passées fur des batons ou lisoirs. Quand l'eau est tiede, on y verse vingt - cinq li-vres de sang liquide; & quand rout est mélé, on y ajoute cinquante livres de Lizari ou Garence de Smyrne, & non de Hollande, moulue en poudre fine, les brouillant pendant dix à douze minutes dans l'eau. Lorsque le bain est un peu plus que tiéde, on plonge successivement les batons dans la chaudiere, les agitant tout à tous à force de bras, les tournant & retournant pendant cinquante ou foirante minutes, afin que le coton prenne couleur sans être pressé par le seu. Lorsqu'il parole uni, & que la chaudiere commence à jeter quelques bouillons, au lieu que les pentes sont alors passces sur des bâtons, on passe des batons dans les boucles de ficelle, & on les enfonce dans le bain pour les faire bouillit pendant une bonne demiheure à gros bouillons : on retire ensuite le coton de la chaudiere, on lui donne quelques évents pour le faire refroidir plus vite, on le tord & on le lave jusqu'à ce que l'eau en lotte bien

Elaire, & on le fair fécher.

Nesa, il faut que le coton aluné foit resté un peu humide de son lavage, avant que de le teindre.

Avivage, faites bouillir cent cinquante livres de cendres de bois neuf dans mille d'eau pendant une demi-heure : laissez reposer le bain, & retirez la lessive claire : mettez-la dans un cuvier jusqu'à ce qu'elle ne soit ·plus que tiede. Pendant cette opération on fait diffoudre dans fuffifante quanrité d'eau tiede, cinq livres de lavon blanc de Marfeille ; on le mêle avec la lessive, on crempe les cent livres de coton teint dans ce mélange, & on l'y pêtrit jusqu'a ce qu'il en soit bien pénétré. On met dans une autre chaudiere fix cents livres d'eau : quand elle est tiede ou y plonge le coton sans l'exprimer du mélange ci-destus. On I'y fait bouillir pendant trois, quatre, cinq ou fix heures, à très-petit feu le plus égal qu'il est possible, éconsfant la vapeur de l'eau, & ne lui laissant , qu'un très-petit passage. Quand on voit en exprimant des loquettes de ce coton, qu'il est aslez avivé, on retire le teu de dessous le vaisseau : on y laisse un peu refroidir le coton ; on le lave à fond, & l'incarnat est parfait.

Usage du Sikion, ou bien lorsque le coton a séché après le lavage qui a suivi la teinture, on le trempe pendant une heure dans le Sikion, dont il a été parlé ci - dessus. Il y a dans ce Sistien autant d'huile qu'il en faut pour l'avivage : ensuite on l'exprime bien, & on le fait secher. Quand il est sec, on fait dissoudre dans suffifante quantité d'eau pour couvrir les cent livres de coton, trois livres de savon blanc : cette eau de savon étant tiede, on y met le coton, & lorsqu'il est bien imbibé, on le plonge dans la chaudiere où on a mis six cents livres d'eau. On le fait bouillir à très-petits bouillons pendant quatre ou cinq heures & à très - petit feu, tenant cette chaudiere converte pour étouffer comme ci-deflus les vapeurs aqueuses. Cette méthode rend le rouge beaucoup plus wif que le plus bel incarnat d'Andri-

#### Culture du Coton & ses différentes qualités.

mople.

Quoiqu'il ne s'agisse point d'établir maturité. On les sens France la culture du Coton, parce tins en Septembre que la meilleure récolte qu'on en pour-sée ou d'humidité

Journal aconomique. Septembre 1767.

roit faire ne vaudroit pas la moindre qu'on feroit de bled, cependant il est à présumer qu'on lira avec plaisir de quelle maniere on le cultive dans le Levant, & spécialement à Smyrne.

Toutes les terres ne sont pas propres au Coton. Il ne vient guère sur les montagnes, ni dans les vallons : les terres trop fortes l'étouffent, & les sablonneuses n'ont point allez de substance. Celles qui conviennent le mieux. ne rapportent pas même deux années de suite. Dans l'année intermédiaire les uns sement des grains, les autres laissent entiérement reposer la terre, prétendant qu'ils en ont une meilleure récolte l'année suivante. Lors donc qu'on a un terrein propre, on ouvre la terre avant l'hiver; on lui donne un second labour en Février, & même un troisieme si le terrein l'exige des les premiers jours de la belle saison. Le mois d'Avril est le temps le plus favorable à la semençe.

La préparation de cette semence a quelque chose de particulier. On l'enveloppe dans du Coton: on étendensuite ces petits ballons dans une aire; on les couvre d'un peu de terre qu'on arrose, & on les roule dans ses mains pour leur donner un peu de conssetance. Le semeur le jette alors comme le bled à poignée, mais en plus petite quantité, parce que les goulles s'étoufféroient les unes les autres, si elles étoient trop pressées. Tout de suite on retourne les sillons, de façon que la graine se trouve à un demipied de profondeur. On ne se promet guère une heureuse récolte quand on a été forcé de semet dans des jours pluvieux, la pluie faisant pourrir une partie de la semence. La plante n'exige plus aucun foin jusqu'au commencement de Juillet.

Alors le cultivateur attentif se hâte d'arracher avec une pioche la mauvaise herbe, & de couper le bout des tiges prématurées, qui ont quelquefois plus d'un pied dans les premiers jours d'Août. Ces précautions sont indispensables quand on veut avoir des plantes bien nourries. Les feuilles sont à peu-près de la longeur de celles de la vigne. Chaque tige porte une ou pluseurs gousses qui remplacent une fleur blanche, & qui s'ouvrent en quatre dès qu'elles sont parvenues à leur maturité. On les recueille tous les matins en Septembre. Plus il y a de rosée ou d'humidité, plus on a de facilité

Riflexions sur le Commerce du Levant.

404

à tirer le Coton pur & net de sa gousse.

Cette récolte dure ordinairement un mois, à moins que de grandes pluies n'obligent de la précipiter & de profiter des moindres rayons de soleil pour faire dans une aire & en particulier, ce que l'intempérie de la saison n'a point permis de faire dans les champs. Le Coton n'est jamais alors aussi beau. On donne toujours la présèrence aux gousses qu'on ecueille les premiers jours. Le reste est de moiadre qualité: il en est même à la sin dont on ne peut absolument tirer aucun parti.

Les cultivateurs indolens apportent au marché leur Coton dans les gousses tel qu'ils l'ont cueilli : c'est celui dont on fait le moins de cas, parce qu'il n'est jamais aussi net que l'autre. Mais les plus actifs & les plus sages occupent leur famille, & les enfans y reussissent mieux que les grandes personnes, à rompre la gousse, à arracher la pellicule verdâtre qui enveloppe le Coton, & à séparer les dissérentes qualités dans des paniers ou sur des linges étendus par terre. Néanmoins ils les confondent quelquesois, asin que le meilleur fasse verdere le moindre. La graine est dans le sein du Coon; & pour la tirer il faut le passer au moulin. Il est essentiel pour cette opération qu'il soit net de toutes feuilles & débris de gousses.

La méchanique de ce moulin est si simple & le jeu si facile que le menusier le moins habile est en état de le faire. Tout l'artifice de cette machine se reduit à deux cylindres qu'on fait courner en sens invers au moyen de deux vis spirales, qui s'engrenent l'une dans l'autre, & que l'ouvrier met on mouvement en tournant avec la main droite la manivelle qui est au bout de l'axe du cylindre supérieur. Ces deux cylindres sont portés par deux montans solidement placés sur une piéce de bois quarrée formant une cage ou cadre de deux pieds de longueur & de la hauteur de deux pieds & demi. Ces cylindres en se mouvant feroient aflez souvent fendre les montans, lorsque la graine du Coton résisteroit un peu trop: mais on a obvié à cet inconvenient par une corde dont on fait deux ou trois tours à chaque bout, & qui sert également à les tenir en respect. On attache aux piliers un grand drap jusqu'au cylindre, pour tecevoir d'une part le Coton que leurs

mouvemens y repandent put & net; & de l'autre la graine qui retombe à fur & mesure qu'on étend avec la main gauche le Coton le long des cylindres. On fait ces cylindres ou de buis ou de fer poli. On peut, selon le besoin, les éloigner l'un de l'autre par des coins plus ou moins hauts qu'on enchasse & qu'on force avec un marteau dans la rainure ouverte des deux montans. On prétend que les cylindres de fer poli donnent plus d'éclat au Coton : austi s'attache-t-on à en avoir un tout au moins. L'ouvrier est assis sur une planche le long du moulin, qu'il a soin de placer à sa droite sur un terrein égal, de façon a pouvoir tourner la manivelle sans se gêner. Son habileté confiste à distribuer le Coton entre les cylindres, dont le mouvement doit être si égal, qu'il n'y ait jamais de vuide.

Quand on en tire la graine, on choisit la plus belle & la plus grosse pour la semer; le reste est donné aux bestiaux qui en mangent avec avidité, & en soat fort engraissés. Le Coton se met dans des sacs; & sans ancune autre façon on le porte au marché pour le vendre.

pour le vendre. Avant de faire filer le Coton il est indispensable de lui donner un apprêt. Nous faisons carder en France avec des cardes Angloifes, celui qui nous vient de l'Amérique : les Levantins l'arconnent. L'une & l'autre opération a pour objet d'étendre le Coton autant qu'il est possible selon toute la longueur de ses fils. On ne décidera point entre ces deux manieres de le préparer. S'il est vrai, comme on le precend, que l'arconnage brise le Coton de nos Isles, il est certain qu'un arconneur fera autant d'ouvrage en un jour qu'un cardeur en pourra faire en cinq. M. Flachat a amené avec lui un ouvrier de ce genre; & il faut attendre de quel côte l'expérience nous fera voir ce qui est le plus utile. Il suffira pour le présent de dire qu'on arconne de trois facons différentes : dans l'Afie mineure l'ouvrier est assis sur ses talons; dans les Indes il n'a qu'un genou en terre; à la Chine il est debout. L'habitude feule rend chaque posture plus commode en la rendant plus familiere.

La variété qui le trouve dans roures les productions de la nature le rencontre aussi dans le Coton. Le meilleur vient d'Eden; mais il est plus rare, & par conséquent plus cher. On

file sans peine celui de Cassaba & de la Plaine, & le fil en est beau & bon, quoiqu'il soit moins blanc & d'une qualité inférieure à plusieurs égards que celui de Quircagache, parce qu'é-tant souple comme celui de Salonique & d'Acre, on l'emploie plus facilement & plus volontiers à différens objets. Celui de Quircagache n'est pas à beaucoup près si propre à être file, quoiqu'on en fasse plus de cas: il est net, il a de la force & du corps, & sa blancheur séduit. Celui de Bayandre vaut encore moins, parce que le brin en est plus court : le plus fin & le plus delié se cueille à Magnesse: Il est ordinairement grisâtre & mal nettoyé. Les Cotons qui nous viennent de l'Amérique sont ceux de Saint Domingue, de la Guadaloupe & de Cayenne. Ce dernier est le plus beau de tous, excepté celui de Massulipatan qui est plus long & plus (oyeux. Le Coton filé de la premiere qualité vient de Su-rate à Bassora & de Bassora à Constantinople par les caravannes. Ce trajet par terre l'enchérit beaucoup : ce qui n'a couté à Surate que vingt piastres, se vend trente-cinq à Constantinople. Au reste à Surate & dans tout l'Inde on cueille le Coton sur de petits arbriffeaux & non fur des plantes comme à Smyrne, à Acre, dans l'Archipel & dans la Romanie. Sa qualité est la plus parfaire: il est plus long, plus fin , & on le prendroit pour de · la soie s'il en avoit le lustre.

Procédés usités dans le Levant pour blanchir le Coton, le toindre en bleu, & éprouver la tointure.

Blanchissage du Coton filé. On prend cent livres de cendres de bois neuf, vingt-cinq livres de chaux éteinte : on mêle bien l'un & l'autre ensemble, & on y jette un seau d'eau plein; on met le tout dans un cuvier de bois ou de terre, & on y fait couler douze seaux d'eau pleins, qu'on y fait repasser plusieurs fois dans vingt-quatre heures. Dans le même temps on prend vingt-cinq livres de soude qu'on pile, on la met dans une jarre de terre avec douze seaux d'eau pleins : on remue avec une pelle de bois douze fois pendant vingt-quatre heures.

On met dans un cuvier cent livres de Coton filé mis en pentes, liées avec des ficelles bouillies. On y jette à mefute des susdites caux autant de l'une

que de l'autre : on foule bien le Coton avec les pieds, afin qu'il foit bien imbibé, & on continue jusqu'a ce que les cent livres de Coton foient toutes foulées. On y verse ce qui reste des eaux, & on le laisse tremper pendant deux heures.

Le Coton imbibé est mis dans une chaudiere exactement couverte, on y fait du seu dessous pour le faire bouillir pendant quatre heures. Le tout étant restoid on porte ce Coton à la riviere: on le soule avec les pieds; on y jette de l'eau dessus continuellement, ce qua dure une heure: on le tord & on l'étend sur des perches pour le faire secher au soleil.

La lessive se fait dans un cuvier de bois: on couvre le Coton d'une toile, & on y met dessus cinquante livres de cendres de bois neuf & vingt livres de cendres des côtes de tabac. On coule la lessive pendant trente-six heures avec de l'eau de riviere, que sur la fin on jette très-chaude. Après que le Coton est refroidi, on le tire du cuvier & on l'étend sur le pré, ou il reste esposé au soleil pendant seize jours: on le retourne tous les quatre jours: on le porte à la riviere pour y être lavé comme ci-dessus: on l'étend sur soleil pendant dix jours en le retournant tous les jours.

On prend quatre onces d'indigo après l'avoir lavé avec de l'eau chaude, on le pile dans un mortier où on jette de l'eau bouillante : à mesure qu'elle prend la couleur, on la jette dans un cuvier où on a mis douze seaux d'eau pleins : on continue de jeter de l'eau bouillante sur l'indigo, jusqu'à ce qu'il ne reste plus rien au sond du mor-

Les cent livres de Coton sont miles ensuite dans le cuvier pour y être exactement imbibées. Après les avoir bien retordues, battues & retournées, on les étend sur des perches. Si le Coton n'étoit pas assez azuré, on mettroit davantage d'indigo. On pend les perches au plancher dans une chambre où il n'y ait qu'une ouverture ou une cheminée : on met dans une terrine de la cendre chaude, sur laquelle on seme deux livres de soufre en canon grossiérement pilé. Aorès y avoir mis le feu, on ferme la chambre pendant douze heures : on plie ensuite le Coton qui est d'un beau blanc. Teinture du Coton en bleu, on prend

aux autant de l'une - Teinture du Ceton en bleu, on prend Jeurnal aconomique Septembre 1767. - 26 iij une livre de bel indigo qu'on pile: on le met dans un vale de terre vernisse, àvec quatre livres d'acide vitriolique, autrement dit Huile de vitriol bien rectifiée. On mer le vase dans une coupe de cuivre ou de sonte pleine de sable; on y met un seu moderé avec du charbon de bois pendant vingt-quatre heures. Après que le tout est resroidi, on verse doucement la liqueur pour éviter de la mêler avec ce qui reste au fond du vale.

On met de l'eau chaude dans un cuvier, & on y verse de la liqueur à proportion de la nuance qu'on veut donner au Coton: ce qui se connoît à la couleur du bain & du Coton silé qu'on a mis tremper dans l'eau chaude qu'on a exprimée, passe dans le bain & retordu sur le cuvier, afin que la liqueur ne soit pas perdue. On continue de lui donner plusieurs passes, jusqu'à ce qu'il soit de la nuance de

bleu desirée.

Autre procédé pour la même teinture. Dans un pot de terre vernisse on met une livre de chaux vive avec une chopine d'eau insuser pendant vingt-quatre heures, au bout desquelles on tire l'eau au clair. Dans le même temps on met une livre de soude d'Alicante pilée avec une chopine d'eau dans un vase de terre: on le remue de temps en temps, & quand l'eau est reposée, on la verse par inclination.

On méle les deux eaux ei dessus dans un pot de terre vernissé avec une livre d'indigo bien pulvérisé & passé par un tamis sin : on laisse reposer le tout jusqu'a ce que la dissolution soit

bien faite.

Dans un cuvier de bois de sapin contenant dix seaux d'eau pleins, on jette la dissolution d'indigo avec une livre de couperose verte, que l'on a fait dissource dans l'eau de chaux: on mêle bien le tout, & on le laisse reposer pendant quarante - huit heures. Alors le bain est prêt à reindre en bleu le Coton silé, après l'avoir fait tremper dans l'eau & tordre.

Débouilli pour éprouver la teinture. Pour deux onces de cendres de bois neuf, on prend deux tasses d'eau qu'on met bouillir dans une petite casetiere pendant trois quarts-d'heure: on coule la lessive dans un petit pot verni, où on met bouillir la flotte de Coton pendant une heure à petit seu. Après l'avoir com éc, on la met dans un petit poellon avec deux dragmes de

savon & deux tasses d'eau bouillie pendant cinq minutes. Si le Coton ne perd pas sa couleur, il est de bon teint.

Laines & poils de Moutons, Cheures, Cheurons & de Nacre.

Laines de Moutons. Ces Laines convenant mieux aux François qu'aux autres Nations de l'Europe, ils n'one point, à proprement parler, de concurren 5 dans cette branche de commerce. Ainfi il leur est fort aisé d'acheter à juste prix les plus belles & les meilleures. Celles des environs de Smyrne ne cédent en rien à d'autres qu'on leur préfere sans beaucoup de raison, si ce n'est parce qu'elles sont nettes & sans aucun mêlange, & qu'on les achete en toute surcté. En effet c'est en quoi confise tout le mérite des Laines de Bergame & de Thyatire, aujourd'hui Bergame & Aguissar. Celles des Baloukesses ont rarement plus de valeur intrinseque; elles ne le cedent presque en rien aux Laines d'Andrinople & de Salonique, qu'on scait être de la plus grande beauté. Elles nous viennent ordinairement de Constantinople; les Négocians de Pera & de Galata ont la préférence sur tous les autres. On peux dire, que la Laine des Moutons du Levant a cela de particulier qu'on n'en trouve ni en Espagne, ni en Perse, ni en Angleterre de si longue, si nette & li loyeule.

Laine & Poil de Chevres & Chevres. Ces animaux ont tous leur long roil une Laine plus ou moins belle suivant le climat où ils paislent, le temps qu'on choisit pout les tondre, & la maniere dont on s'y prend pour l'enlever. Comme ils en ont beaucoup moins en été qu'en hiver, la coutume en Turquie, en Perse & dans les autres contrées du Levant, est de les tuer au mois de Janvier. Les tanneurs répandent de la chaux sur leur poil, & la Laine en sort pour peu qu'on la

rire .

On tond avec les ciseaux les Chevres qu'on appelle Mengel, parce que leur poil est plus long, plus sin, & plus serré. La Laine des Chevrons ne commence guère à recroître qu'au mois de Septembre, & elle est parfaite dans les hivers les plus rigoureux a mais à la fin de Mars, quelque favorable que soit la saison, ce Poil & cette Laine perdent tout-à-coup leur qualité, & deviennent rudes & grossiers.

Il y a de trois qualités différentes de Laines de Chevrons. Elles sont ou blanches, ou soulles, ou grifatres & poirâtres. Dans tontes ces especes on **en trouve de fine & de commune ou**i Lont mal newoyées & pleines de longs poils. Les Négocians par une fausse économie les sont netroyet aussi bien que le poil de Chameau, par les Juifs qui gagnent trente sols par jour à ce anérier, se satant par là de diminuer les frais du transport. Ne vaudroit-il pas mieux qu'ile fillent cette perite dépenfe? Ils ferolent ce triage nécessaire meilleur marché en France, & prévicadroient la fraude que font les Juifs qui mélent le poil de Chameau avec la Laine la plus fine des chevrons en les frozant dans leurs mains pour avanoer davantage. Le manufacturier n'auewit point à léparer ce poil & cerre Jaine, ce qui couse du temps & de l'argent, & le peuple trouveroit ce moyen de plus pour subsister.

On fait peu de cas de la Laine de Chevrons de la mer Noire: elle est courte, tude, pleine de morceaux de cuir & de poil. Celle de Trebisonde vaut mieux, la qualité en est plus soyeuse. Celle de Tocat est fine & sans mêlange. On estime beaucoup celle de Gognia, parce qu'elle n'a ni du roux mi du blanc. Mais ce qu'il y a en ce genre de plus parfait nous est apporté de Tauris, de la Perse, du Mogol, & des Indes Orientales. Ces Laines lont fines & nettes, & a-peu-près prêtes à être filées & miles en fabrique.

Le plus beau Poil de Chevre nous vient d'Angora. Les Chevres de cette, vant. contrée ont le poil plus fin & plus long que par-tout ailleurs. On diroit que la nature n'en a affecté la qualité qu'aux Chevres de ce climat. Ce qu'il y a de certain, c'est que les curieux seroient en état d'en faire la différence fur les bords d'une petite riviere qu'on traverle en allant de Smyrne à Angora. Toutes les chevres qu'on fait paître en deça, ont le poil d'une qualité bien inférieure.

Cos Chevres étant moins voraces que les nôtres, sont moins dangereuses pour les jeunes arbres : leur toison est de prix, & elles donnent en abondance un lait très-délicat. Ce seroit donc un grand bien pour le Royaume que d'en apporter, d'en faire multiplier la race, de les substituer à celles que nous avons en si grande quantité dans la

qu'elles donnent est le plus grand profit. On pourroit les établir d'abord dans nos Provinces meridionales, comme le Roussillon, le Languedoc & la Pro-vence, & de la on les repandrois successivement & de proche en proche dans toute la France. Il en est deja dans la Provence & le Lyonnois. On en voir actuellement chez un parriculier de Lyon de la quarrieme génération dont, par une propriété bien singuliere, l'es-pece n'a point dégenéré. C'est un puistant motif pour se hâter d'en avoir en tous lieux.

On pourroit également faire venir des Chevrons de Perfe, dont le posit est bien différent de celui des Chevres d'Angora. Il en faut nécessairement aux Chapeliers & à plusieurs autres fabricans. L'ouvrier que M. Flachat a amene, possede l'art de le préparer & de le filer fans pëine & fans embarras: ce qui occuperoit tout à la fois la ville & la campagne; les Dames s'en amuseroient comme à faire des nœuds.

Poil de Naére. Ce Poible trouve dans une espece de coquillage qui se peche auprès de Cagliari en Sardaigne, en forme de houpe de couleur olivarre. Le brin en est doux, luisant & assez long; on le nettole aisement, & sa couleur naturelle est affez agréable à la vue pour l'employer sans le mettre en teinture. On ne négligeroir point comme on fait de ramasser ces coquillages, & on s'attacheroit certainement à faire filet leur poil, si on sçavoit que les ceintures & les voiles qu'on pourroit fabriquer, seroient d'un debit assuré dans le Le-

#### Fés on Calottes du Levant.

Les Fes dont ufent les Levantins sont des Calottes de laine doublées en dedans & en dehors d'une peau douce & fine dui se préparoit uniquement autrefois dans le Royaume de Maroc; mais une grande disette ayant affligé le pays, les ouvriers en sont sortis, & se se sont repandus dans le Levant où ils ont été bien accueillis, & yout porte grande quantité à Tunis, at il en sort de cette ville plus de cent cinquante mille douzaines tous les ans pour l'usage des Levantins. Les droits de sortie de ces Calottes, produisent un gros revenu au Dey de Tunis. Ce seroit fans doute un grand bien pour la Pro-Jemual economique. Septembre 1767. fabrique de ces Calottes, non dans l'elpérance de nous approprier entiérement cette branche de commerce, mais du moins dans celle de la partager & d'entret en concurrence, comme ausli de fournir aux peuples une occupation lu-crative & tres-ample : car il est bon d'observer qu'il n'est point de Caloue qui ne passe par vingt trois mains. Il est vrai que nous en avons déja une manufacture montée, mais il faut avouer qu'elle est encore loin de sa perfection. Peut - être ne faudroit - il pas apporter de grands (oins pour lui donper ce qui lui manque : peut-etre tans tirer des ouvriers de l'Orient, ce qui n'est pas toujours sans difficulté à cause de la différence du climat & encore plus de celle de la religion, peut-être, dis-je, en trouverions-nous sur nos Galeleres d'assez capables pour perfectionner les nôtres.

L'avantage que nous aurions de tirer les matieres de la premiere main sans payer des droits de commission, de magazinage qui les enchérissent toujours, de-vroit sans doute nous animer dans cette entreprise. Car quelque belles que loient les laines de la Barbarie, les Tunifiens ont besoin que nous leur portions des laines d'Espagne, & il est évident qu'elles deviennent nécessairement plus cheres pour eux qu'elles ne le seroient pour nous : la fabrique de ces calottes merite d'être rapportée.

On choisit la laine, on l'apprête, on la dégraille, on la met tremper dans se huile qu'on prépare pour cette ma-sceuvre; on la bat & on la carde, on lui donne d'abord un premier apprêt avec une grosse carde qui la dé-mêle : on la recarde encore, pour en faire deux tables quarrées, minces & de même poids, qu'on met l'une sur Pautre; & on les donne alors aux fileuses qui en font des écheveaux & de petits pélorons, qui n'ont que ce qu'il en faut pour faire une Calone. On les tricotte ensuite comme des has, mais avec de plus grotles aiguilles; & chaque marchand en les recevant des mains des ouvriers, y met la marque & les livre au foulon. De longs & larges que les Fés sont d'abord . l'apprêt qu'on y met avec l'eau & le la-von, les a bientôt retrécis. On les rend sans être secs au matchand, qui les fair sécher au soleil après leur avoir donné la sorme qu'il veut. On les passe alors au chardon pour étendre les poils & les mettre en état d'être coupés avec

nous pouvions établir chez nous une les ciseaux. Il reste à lever quelques taches qui s'y trouvent, à reprendre des mailies qui sortent dans les différens appreis qu'on leur donne, & à les marquer au dedans. C'est dans cet étar qu'on les porte aux teinturiors qui ont leurs ateliers à huit lieues de Tunis, parce qu'on ne trouve pas plus près de cette ville des caux propres à faire une teinture a toute épreuve. On y cmploie le Kermes d'Espagne avec celui de Tetuan : celui d'Alger est d'une qualuté inférieure. On jette les Fés ou Calottes par douzaines dans l'alun, & on leur donne la couleur avec ce Kesmes. Il y a une façon de les mettres lécher sur les formes après les avoir lavés dans une eau bien pure. On est encore contraint de les donner aux ouvriers pour reformer ce qu'il pourrois y avoir de défocueux, les passer dere-chef au chardon afin qu'ils aient un certain lustre, & coudre a leur cime une petite houppe de soie noire. On les double alors avoc des cuirs minces & unis tant en dedans qu'en dehors: on les met ensuite par demi-douzaines sous la presse pendant sept jours; en-fin on les plie dans du papier sur le-quel on voit la marque du marchand. La douzaine de ces Calones vaux huit pialtres dans la fabrique, dix pialtres a Smyrne, & à douze à quinze a Constantinople, où dans le désail on les vend sur le pied de quatre livres deux sols six deniers, ou de quarante - cinq à cinquante-cinq paras.

#### Culture de la Garance.

Après l'excellent mémoire sur la culture de la Garance que nous avons inseré dans nos Journaux d'Avril, Mai, Juin & Juillet 1764, nous comberions dans une repétition inutile, fi nous nous arrêtions à rapporter ce qu'en dit M. Flachar. Quoiqu'il se soit beaucoup moins étendu, il oft néanmoins d'accord avec le mémoire dans tous les points qu'il touche : & la seule chose nouvelle qu'il nous fournit, est que les expériences dont il est parlé dans le Journal de Juin pp. 252 & 253 ont été faites à Corbeil en Gatinois par M. Guerin qui arracha sa Garance le 15 Juillet, au lieu qu'on a cousume de ne l'arracher qu'en Septembre. La sécheresse de cette année lui fit sans doute conjecturer que la racine ne profireroie plus. Elle donna une teinture auffi belle qu'on ait jamais vue en Zélande. Voyez les Journaux que nous citons.

### Programme de l'Académie Royale des Belles-Lettres, Sciences & Arts de Bourdeaux. Du 15 Août 1767.

'Académie de Bourdeaux, après avoir luccessivement pris les délais que les plus pressans motifs lui avoient fait Juger nécessaires pour décider sur les préces qui lui avoient été envoyées sur la question de scavoir : S'il serois posfible de trouver dans le genre végétal quelques plantes du nombre de celles qui croissent en Europe, qui, soit dans leur état naturel, soit par les préparations dont elles pourroient avoir besoin, pussent suppleer dans des temps de distite, au désaut des grains, & sommir une nourriture saine : avoit annoncé par son programme de l'année derniere, qu'ayant mis à l'écart sur ce sujet les Ouvrages qui ne lui présentoient que des ressources généralement connues, ou trop peu abondantes, elle s'étoit sixée à une dissertain pottant pour devise ces paroles de la Genèse : Nourquelques planses du nombre de celles qui devise ces paroles de la Genèse : Nourrissez-vous de tout ce qui a vie & monvement; je vous donne ces cheses, comme les légumes & les herbes : & qu'elle avoit définitivement renvoyée à cette année a se déterminer en particulier sur certe piéce.

S'aflurer par elle-même des avantages & de la qualité des ressources qui lui seroient proposées sur cette question, pour remplir les vues, c'étoir un de-voir supérieur à tonte considération, dont elle avoir racitement contracté l'engagement avec le Public par la na-ture même du sujet, avant qu'elle ne l'être claumellement pris par les disl'eût solemnellement pris par ses dif-

férens programmes.

Cette Compagnie avoit outre cela deux prix à distribuer cette année. Pour sujet de l'un, elle avoit demandé: Quels sont les principes qui constituent

l'argille, & les différens changemens qu'elle éprouve; & quels servient les moyens de la fersiliser. Pour sujet de l'autre elle avoit demandé, que l'on déterminat l'action & l'utilité des bains, soit d'eau douce, soit d'eau de mer.

Aucune des pieces qu'elle a reçues fur le premier de ces lujers ne lui a paru devoir déterminer les suffrages. Quelques-unes à la vérité lui ont présenté des détails affez intéressans de procédés & d'opérations chymiques sut l'argille, quoique souvent & sans de M.M. Margraff & Macquer; mais les plus fatisfaifantes de ces pieces, lui out paru avoir trop négligé d'approfondir & d'appuyer lur-tout du secours de l'expérience les movens de rendre de l'expérience, les moyens de rendre cette substance serrile; & l'Académie ne peut plus laisser ignorer que ce fut là son principal objet, lorsqu'elle proposa cette question dans les termes de son programme.

Elle repropose donc aujourd'hui le même sujet pour l'année 1769 en invitant tous ceux qui voudront concourir au prix, & notamment l'Auteur de la differration qui a pour devise ces mots: On ne s'imagine pas qu'on puisse avec le temps parvenir au point de re-connoître tous ces dissers objets: à donner plus de soins & d'attention à la troiseme partie de la question pro-posée; & elle annonce qu'elle réunira à la médaille refervée pour ce sujet, les trois cents livres en argent qui concouroient à former le prix double qu'elle avoit destiné à la question, sur les mojens de suppléer dans les temps de disette au défaut des grains.

## Nouveaux Ressorts à soupente pour les Voitures,

E sieur Reynard, Méchanicien ordinaire du Roi, Membre de la d'ailleurs de maniere que quand même société des Sciences, Lettres & Atts ils casseroient (ce qui est presque impossible) la caisse no tomberois pas. En Public qu'il a inventé de nouveaux Respublic qu'il a caisse no tomberois pas. En conséquence de cette approbation, le foirs à soupe des Sciences, que s'acque quand même ils casserure que que quand même ils casserure que quand même ils casserure que que quand même ils casserure que que quand même ils casserure que quand même ils casserure que que quand même ils casserure que quand même ils casserure que que quand même ils casserure que quand même ils casserure que quand même que quand même que quand même ils casserure que quand même que q ont été trouvés plus forts, plus solides, tageux qui ont été faits à Sa Majesté plus liants, plus doux & plus élastiques de la bonté de ces Ressorts, Elle a

qu'aucuns Ressorts connus, & construits Journal economique. Septembre 1767.

410 Arrêt du Conseil d'Etat du Roi, concernant les Vagabons.

voulu les essayer Elie-même, & en a été sontente au point de continuer d'en faire nsage, & d'en témoigner publiquement sa satisfaction à l'Aureur : pour en donner une marque authentique, le Roi a daigné lui accorder la permission d'ajouter une Fleur de lis au poinçon ou cachet dont ses Ressorts porsent l'empreinte. De sorte que le Public ne doit regarder comme vrais Ressorts du sieur Reynard, que ceux qui seront marqués d'une double R. en chistre, surmontée d'une Fleur de lis set pour ne pas courir le risque de se pourvoir de Ressorts contresaits, dont la mauvaise trempe tromperoit l'artente de l'acheteur, il faudra s'adresser directement à lui.

Il donnera un billet de garantie pour un an a quicooque prendra ses Reforts. Il est bon d'observer qu'ils chargent beaucoup moins les Voitures qu'au cuns aurres, puisque les quatre nécesaires à une Berline ae pelemt entendée qu'environ quarante livres. Ils son d'ailleurs moins couteux. Ils peuvens se placer à toutes sortes de Voitures. Le lieur Remard enverra aux personnes de Province la maniere de les pofer. Il prie ceux qui voudront de ses Resorts, de lui marquer pour quelle sorte de Voiture, soit pour Berline, Vis-à-vis, Diligence, Désobligeaux & autres. Le prix est de deux ceux s'irves.

& autres. Le prix ett de doux censs livres. Le sieur Reynard domeure à la peisse Ecurse du Roi, fauxbourg Sains Dens.

# Arrêt du Conseil d'Etat du Roi, concernant les Vagabonds & Gens sans aveu. Du 21 Octobre 1767.

E Roi étant informé que la Déclaration du ; Août 1764, concernant les Vagabonds & Gens lans aveu, n'est pas exécutée complétement & avec l'exactitude que son utilité exigeroit, sous le prétexte que dans la plupart des provinces, les hôpitaux ne sont pas suffilamment rentés, & qu'ils n'ont pas de lieux de force assez surs pour recevoir ceux des Vagabonds qui, aux recmes de la loi, doivent être condamnés à y être reasermés: Oui le rapport du sieur De l'Averdy, Consciller ordinaire, & au Conseil royal, Contrôleur général des sinances; Le Roi étant en soa Conseil, a ordonné & ordonne:

ARTICLE I. Que la Déclaration concethant le Vayabons & Gens lans aven,

da 3 Août 1764, sera exécutée.

II. Qu'en conséqueuce, il sera préparé & établi dans les différences généralités du royaume, des maisons suffisamment sermées pour y retenir les Vagabonds & Gens sans aveu qui, conformément à ladite Déclaration, seront condamnés à être rensermés.

III. Que ceux qui seront détenus dans lesdites maisons, seront nourris & entretenus aux frais de Sa Majesté, ainsi qu'il est preserit par l'article VIII de

ladite Déclaration; & ce, suivant les ordres particuliers qui seront donnés à ce sujet aux Intendans & Commissaires dénarris.

départis.

IV. Qu'il sera établi dans chacune desdites maisons un Concierge, qui tiendra un registre en some, contenant les noms & surrooms de ceux qui auront été conduits dans lesdites maisons, & un bref extrait des jugemens qui les out condamnés, lequel sera tenu de donner un reçu de leur personne aux Officiers ou Cavaliers de maréchaussée qui les y conduiront.

V. Qu'il sera arrêté au Conseil un état des châteaux, maisons & autres lieux, qui seront destinés à retenir ceux qui auront été condamnés à la peine d'y être rensermés, duquel état il sera envoyé un extrait à chacun des Commissaires départis, & aux Prévôts généraux des maréchaussées. Enjoint Sa Majesté aux Intendans & Commissaires départis, de tenix la main à l'exécution du présent Arrêt. Fait au Conseil d'Etat du Roi, Sa Majesté y étant, tenu à Fontainebleau le vingt-un Octobre mil sept cent soixante-sept.

Signé , PHELYPIAUX.

3

E service que le cheval rend à l'homme étant aussi agréable en piusieurs occasions qu'il est utile dans une infinité d'autres, nous pensons qu'après avoir donné pluseurs Articles qui concernent le gouvernement des chevaux, le Public recevra savorablement le détail des exercices qu'un Piqueur Anglois a sait publiquement dans cette Capitale. L'adresse, la force & l'agilité de cet homme sont surprenantes, & le service qu'il tire des chevaux si extraordinaire, qu'il est bon de fixer par un récit sidéle en saveur de ceux qui sont reculés dans les Provinces où notre Journal pénétre, des saits que la renommée, selon sa coutume, ne manqueroit pas d'altérer.

Jacques Bares est cet habile Piqueur. Sa raille avoitine la grande; il est parfaitement bien fair. & paroit âgé de trente à trente-cinq ans. Les selles de ses chevaux sont à l'Angloise, & il ne se ser que de bridons pour les manier

à son gré.

Cest peu pour lui de courir au grand galop en se tenant debout & en équilibre sur la selle d'un cheval. Il en prend deux, & se plaçant entre eux, il se tient debout sur chacun des deux étriers qui se regardent: de ces étriers il monte sur les selles & s'y tient debout, court au grand galop, se remet en selle, & change plusieurs sois de

cheval.

Il monte trois chevanx à la fois. & s'y tient debout, ayant un pied sur le premier & l'autre sur le troisséme, ensorte que le second est simplement entre ses jambes. Il fait plus; il en monte quatre de la même maniere, ne pesant que sur les deux des extrémités, les deux du milieu se trouvant entre ses jambes sans rien porter. Et ce qui est de la plus grande difficulté, il les fait galoper en rond. Alors la course de ces chevaux est nécessairement inégale, puisque celui qui est le plus éloigné du centre qu'ils décrivent, doir courir plus fort que celui qui en est le plus proche.

Debout fur deux chevaux, il fran-

chit une barriere.

Ne monte-t-il qu'un cheval en courent au grand galop, il touche la terre d'une main, & fait ainh deux ou trois

fois le tour du manége.

Toujours courant au grand galop, il met pied à terre, puis saute en selle tenant une main en l'air, saute en bas du cheval des deux pieds, resaute en selle einq ou six sois de suite, 82 finit par franchir le chevas plusieurs sois.

Ces exercices étant achevés, il prend un de ses chevaux, lui parle à l'oreille, & l'animal se met à genoux, & en lui parlant encore, il le fait se coucher

à terre & contresaire le mort.

En voyant des choles si extraordinaires, des chevaux si dociles & si égaux dans leur course, qu'aucun d'eux ne rompt les metures du Piqueur, on est porté naturellement à croire que ces chevaux sont dressés de longue main à tous ces manéges, & que le sieur Bates les conduit dans tous les pays où il va faire montre de son adresse. Cependant c'est un fait certain qu'il les achere dans les pays où il arrive, & qu'il les vend quand il part, Il s'est fait voir à Complègne devant le Roi & la Famille Royale, à Vienne, Petersbourg, à Londres, à Copenhague, à Stockholm, à Varsovie, & à Berlin. Dans cette derniere Ville, le Roi de Prusse a été si frapé de tour ce que le siour Bates exécute, que dans la crainte que ses sujets piqués de curiosité ne s'épaisassent pour jouir d'un spectacle si extraordinaire, il lui a donné une bourse de cent Louis, avec ordre en même temps de sortir au plutôt de ses Etats.

Nous ne prétendons point donner les fieur Bates pour modele à copier à notre jeune Noblesse & à toute notre Cavalerie. La nature est en général trop avare des premieres dispositions requises, pour qu'un exercice assidu & un travail obstiné puissent porter plusieurs personnes à un si haut point de perfection dans l'art de monter est de manier les chevaux. Mais nous dirans que beaucoup d'heureuses dispositions restent engourdies, que beaucoup de talens demeurent inconnus à ceux mêmes qui en sont doués, par l'éducation molle & esseminée de notre jeunnesse, qui présumant toujours d'ellemême, se state hots de propos de trouver en elle dans l'occasion des reserver en elle dans l'occasion des reserverses de propos de control de le dans l'occasion des reserverses de le dans l'occasion des reserverses de l'estre de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion des reservers de le dans l'occasion de le dans l'occasion de le dans l'occasion de la later de la dans l'occasion de la later de la dans l'occasion de la later de la dans l'occasion de la later de la dans l'occasion de la later de la dans l'occasion de la later de la dans l'occasion de la later de la dans l'occasion de la later de la dans l'occasion de la later de la dans l'occasion de la later de la dans l'occasion de la later de la dans l'occasion de la later de la later de la dans l'occasion de la later d

Journal economique. Septembre 1767.

sources de force, d'adresse & d'agilité, que la seule habitude d'un exercite laborieux peut fournir. Nous oblerverons que le mauvais exemple qu'elle donne, étant suivi ma!heureusement avec trop d'exactitude, il n'est point surprenaut que les escadrons soient si pesans dans leurs évolutions, & que la Cavalerie d'une Nation exercée l'emporte sur celle qui ne le lera pas. Cependant il est de pre-. miere nécessité, quand on veur vaincre un ennemi qui a une milice particuliere, d'en former une semblable à la sienne. Les Grecs pour avoir négligé ce point estentiel, virent en peu de temps leur phalange perdre son ancienne gloire vis-à-vis des petits bataillons des troupes Romaines. Mais les Romains destinés à conquerir l'univers, ne manquerent jamais en rencontrant une milice nouvelle dans les peuples qu'ils attaquoient, d'en dreiler une pareille, cette attention. Ce fut principalement par ce moyen que Sertorius soumit les

Peuples de l'intérieur de l'Espagne. Rien n'est égal à la hardiesse & à l'agilité des Cavaliers Maures qui palsent pour les meilleurs écuyers du monde connu. Mais si d'un côté nous n'avons rien à craindre d'eux à cause de la distance des lieux & de l'interpolition de la mer : de l'autre nous se pouvons nous dissimaler qu'il en peut venir d'aussi terribles, puisque nous en avous deja vu des échantillons. Il est donc fort à desirer, que laissant à part la mutique, la danle, & les ajutte-mens, notre jeunelle militaire s'applique à dresser & a manier des chevanz, en voyant par l'exemple du fieur Bates, jusqu'où l'adresse de l'homme peut aller, afin que l'Etat trouve en elle la ressource qu'il est en droit de lui de-mander, si jamais il a le malbeur d'avoir affaire à une semblable Cavalerie: & le malheur le plus à craindre, est tou-& la victoire fut toujours le fruit de jours celui qu'on ne veut point prévoir.

On en voit la figure à la fin de ce meili

## Leure aux Auteurs de la Gazette du Commerce.

M Essieurs, puisque le Roi a dé-chargé de tous droits, même ceux d'entrée de Paris, la Merluche ou Morne seche, pour en faciliter l'usage, particulièrement au Peuple auquel ce secours peut devenir très-utile dans les circonstances présentes, il conviendroit ce me femble, de donner au public les différentes recettes de préparer ce poilson : je les ai recueillies dans cette vue; je vous les envoie à cette sin, persuadé que l'utilité générale qui vous a toujours occupés dans vos fauilles, vous engagera à concourir au même but en publiant ces recettes. Voici le temps où nos pêcheurs nous rapportent ce poillon, & celui de la conformation. Je n'ai consulté en ceci que l'intérêt du public & celui du commerce, qui gagneroit beaucoup si la consommation de ce poisson prenoit sur-tout a Paris.

Paçon de préparer la Merluche ou Mo-, rue séche en usage à Saint-Malo,

Si le poisson est perir, il faut le faire eremper vingt-quatre heures, & le grand poisson deux jours; avant de le mettre au chauderon, il faut lever avec soin l'écaille qui est sur la peau. On fait

cuire la Merluche à grande eau jusda, s ce da, elle loit teuque? ge bont à parvenir plus fürement, il taut apres avoir retiré le chauderon du feu, le couvrir avec un torchon épais. On laise la Merluche ainsi pendant un demiquart d'heure; on la retire ensuite da chauderon, & on la met fur l'égoutoir. Quand elle a bien purgé son eau, on la prend par feuillets & on la met proprement sur un plat, après quoi on prend un autre plat dans lequel, après l'avoir saupoudre d'un mélange de chapelure de pain, fines herbes, poivre & seil, on érend un lit de ces feuillets, que l'on saupoudre encore de ce même mêlange, & on humecte ce premier lit de la meilleure huile en petite quantité; on fait de même plusieurs lits du reste de la Merluche. On couvre bien après cela le plat avec un autre plat, & on le met sur la cendre chaude, puis avant de fervir la Merluche, on retourne les deux plats en sens différent, de façon que celui de dessus se trouve dessous, on recire l'autre & on lert.

Façon de la préparer en nsage à Marseille.

Après que la Merluche a resté à dé-

#### Ragont dit Brandade.

Il faut couper la Merluche en petits morceaux & lever exactement les épines, prendre ensuite cinq a six gouf-ses ou veines d'ail, les bien nacher avec un couteau jusqu'a en faire une pâte, mettre ensuite cette pâte dans une poèle, y verser tous les morceaux de Merluche, & mettre cette poèle sur le seu, y jeter de temps en temps de l'huile très-sine, qui en remuant la

poèle à force de bras, doit se lier avec la pâte d'ail & le poisson, de sorre que cela forme une pommade. Quand la Merluche commencera à faire comme masse, on y mettra le jus d'une moicié de citron, ou bien un peu de vinaigre, & quand la pomma le viendra a couvrir le poisson, il faudra y verser un peu d'eau chaude & remuer bien fort la poèle. Si la merluche étoit douce, il faudra y mettre un peu d'é-piceries & un anchois coupé en petits morceaux, sans oublier du perfit bien haché, & continuer à y mettre toujours de l'huile & remuer bien fort pour lier toujours mieux le ragout. C'est ensuite au cuisinier a juger s'il est fini : il faut le faire manger de suite & chaud-

La suite à l'ordinaire prochain.

#### Machine,

N ne sauroit trop multiplier les Machines, puisque par leur moyen nous venons à bout de faire des choses où la force des bras seroit insuffi-Sante. Nous devons donc recevoir avec bienveillance ceux qui en inventent de nouvelles, & prendre garde de molester l'inventeur, de peur qu'il ne potte son industrie chez l'étranger. S'il ne s'étoit pas trouvé des Citoyens zélés pour leur patrie, nous ne posséderions pas aujourd'hui les machines que nous annonçons & qui sont de la plus grande peilité. Le sieur Vaucher de Rochebu-lon, natif de Suisse & horloger de profession, s'étoit établi en cette qua-lité à Clerac en Agenois. C'est là où s'étant adonné à la méchanique il inventa ses machines; mais ne trouvant aucun secours, il étoit disposé à se rezirer chez l'erranger, lorsque des personnes lui fournirent des moyens de se transporter à Bourdeaux, où il a ouvert avec l'agrément de M. l'Intendant & de M M. les Jurais de cette Ville, une souscription pour faire jouir le Pu-blic d'une machine qu'il a imaginée pour l'arrosement des prairies. Ce moyèn confifte en une machine, qui,

avec peu de vent, peut pomper dans les puits les plus profonds, ou puisér dans les fosses, ruisseaux, ou rivieres plus de cent bariques d'eau par heure, & l'élever à telle liauteur qu'on defire. Elle pourra couter depuis cent jusqu'à fix cents livres, suivant la grandeur, l'étendue du terrein à arrosse la situation plus ou moins savorable

la fituation plus ou moins favorable.

Le même Méchanicien propose une sous fouseription pour les moulins d'une nouvelle construction, qui agissant sans vent ni eau, peuvent rendre par heure environ un quintal de farine tamisse se blutée. Il s'annonce aussi pour avoir le moyen de remédier aux inconvéniens résultans du défaut d'eau dans les moulins déja existans.

On pourra lui é rire franc de port, chez M. Tardy Archisette, rue du jagdin public, derriere le Chartren à Bourdeaux.

Il y a dans le Royaume de Naples des moulins à bras qui sont peu dispendieux, & qui sont d'un grand secours dans les cas où quelques accidents internompent le service des moulins ordinaires.

## Extrait d'une Lettre de M. de Sarps.

Invention du mouvement perpé- sçait, au rang des choses impossibles; tuel a toujours été mise, comme on en conséquence quelle gloire pour ce-

Extrait d'une Lettre de M. de Sarps.

lui qui l'auroit trouvé. C'est cette gloire que se disputent aujourd'hui M. M. de Sarps & Babu.

Ils prétendent avoir trouvé par le même moyen ce mouvement perpétuel, vainement cherché par tant de scavans depuis plusieurs sécles. Cette découverte importante faite par un même moyen, a juie quelques soupçons dans l'esprit des deux Aucurs, & chacun a cru que quelqu'un avoit pu découvrir son secret a son rival; de-la M. Babu a regardé M. de Sarps comme un plagiaire, a ce dernier accuse M. Babu d'avoir profité de lon secret, que des ouvriers auront pu lui confier. Tel est l'état de la question, chacun porte sa cause au Tribunal du Public; mais comment ce Public pourra-t-il juger un tel procès sur les fimples assertions des parties intéressées.

M. de Sarps a, dit - il, patlé douze ans à Venile, où il a fait un grand nombre d'expériences qui tendoient toutes a cette découverte, (le mouvement perpénuel, ) il a communiqué son projet au P. Panigny, Professur de ma-shématique à Venisa, à M. le Comte de Baichi, alors Ambassadeur auprès de cette Republique; 2 M. Mathé, mechanicien du Roi de Sardaigne, &c. M. de Sarps a fair outre cela d'autres expéziences dans le fauxbourg de la Guilloziere à Lyon, en présence de M. Morand Architecte, qui on a patu satisfait. L'Auteur obligé de paller a Avignon, fit part de la découverre aux P.P. Pezenas & Blanchaet; après ceux-si à M. Darquier de l'Agadémie de Toulouse, à M. Fle-

che, à M. Dalembert, enfin à M.

M. de Sarps offre de prendre des setestations de toutes ces dissérences personnes, & resute les preuves que donns M. Babu, qui de son côté annoné qu'il a fair part de sa découverte il y a plus de cinq ans, & qu'il est en étar de le prouver.

Mais pourquoi ne seroit-ik pas posfible que deux Auteurs, sans aucone communication queltonque, aicm crosvé en même temps une même machine? Ces évenemens sont ils nouveaux ? Si deux Ecrivains peuvent le rencontter dans un ouvrage de littérature, pourquoi deux Méchanicions ne pourroieneils pas produire une même machine? D'ailleurs les machines en question ne se ressemblent peut-être point, quoiqu'elles aient toutes deux l'eau pour puifsance motrice. Que les deux Auteurs ces sent donc de se regarder comme plagiaires; qu'ils produilent leurs machines devant le seul juge qui est l'Académie des Sciences; si les machines se trouvent conformes en tout, chacun alors em-ploieta les moyens pour prouver qu'il est l'inventour, & le public s'en rapportera au jugement de l'Académie. Si ces machines produisent les effets que les Aureurs annoncent, elles ne penvent manquer d'être utiles & en cela seul il est important de les connoîtres M. Babu doit exposer la fienne à la vue du Public dans le courant de Dêcembre prochaid, fi M. de Sarps pent trouver quelqu'un qui fasse la dépense de la sienne, il la fera sans doute connoître, & alors nous pourrons faire mention des épreuves qu'on aura faires.

# Maux qui surviennens aux Tettes des Bêses à cornes.

Es Jumens, Vaches, Brebis & autres animaux domestiques qui alaisent, sont souvent hors d'état de nourzir leurs petits, par un mal qui leur survient aux Tetres, & que l'on nomme dans certaine Province Heneuche. Ce mal commence ordinairement par une ensure considérable qui dégénere en suppuration, & entraîne la nécessité d'amputer ou de corroder la partie ma-

lade: pour obvier aux progrès de ce mal, les personnes expérimentées se servent d'une tête de chien décharnée; qu'on trouve souvent aux environs des yillages; on en frotte sur le champ la partie affligée, & après une friction à sec, on étend du beurre salé sur cette ensure, elle se dissipe incontinent, & l'animal guérit radicalement. Mémoire sur la préparation des Laines, pour les préserver de la piquure des insectes, sans alterer leur couleur ou leur qualité; par Mademoiselle de Metivier , fille du Vicomes de Saint-Paul.

L est ordinaire de voir presque toutes les Dames s'occuper de petits ouvrages où elles font briller leurs talents, leur adrette, leur gour délicat, leurs graces mêmes; mais il elt rare d'en trouver qui osent s'écarter du méchanisme de leurs travaux délicats. Mademoitelle de Metivier, Auteur de ce Mémoire, a sçu franchir des bornés trop étroites pour son génie, & elle s'est élevée au-dessus de sa sphère, pour al-ler chercher elle-même dans les secrets de la nature, des moyens de détruite un vil inlecte qui se plait à ronger des ouvrages que Minerve souvent ne des-

avoueroit pas.

Les ouvrages du célèbre Réaumur furent consultés, mais soit que ce sçavant Naturaliste se fût mal expliqué, soit que les expériences fussent faites à contre temps, Mlle de Metivier ne se trouva point débarrassée de ses ennemis. L'huile de térébenthine fut d'abord éprouvée sur les Laines avant que de les carder: l'odeur rebuta les cardeurs & les fileuses, ainsi il fallut renoncer à ce moyen. L'esprit sécond de Mile de Metivier, ne l'abandonna pas dans cette occasion. On fabriqua par les ordres une piece de lerge, qu'on laissa tremper pendant vingt quatre heures dans l'huile de térébenthine, cette piece fut coupée en cinq parties, quatre furent dégrail-sées & teintes séparément en noir, en bleu, en rouge & en verd. La cinquieme qui n'avoit point été dégraissée, ne put prendre couleur. Les quarre pieces furent encore coupées chacune en deux, ce qui faisoit huit morceaux. On en trempa quatre dans l'huile de térébenthine, & on les mit de nouveau à la teinture, qu'ils prirent très-bien. Les couleurs de ces derniers morceaux parurent plus vives & plus fortes que celles des premiers. Ils furent expolés au grand air dans des endroits où les teignes pouvoient venir fæilement, & tout ron-ger sans crainte d'être troublées. Au bout d'un an Mlle de Metivier visita ces quatre morceaux, & elle eut la fatisfaction de voir que les vers avoient épargné étoffe, & que les couleurs n'avoient ouffert qu'une très-légère altération, aulée sans doute par la pouffiere. Ma-

demoiselle de Metivier, pour être convaincue de plus en plus de la bonte de son secret, rassembla tout ce qu'elle put de teignes. & les enferma dans chacune des quatre pieces en question. Les vers n'y purent subsitter & perinent tous. Enfin un dernier essai acheva de prouver à Mile de Metivier, que le moyen qu'elle avoie trouvé étoit infaillible. Elle sit imbiber d'huise de térébenthine un tapis de point de Hongrie, dont le tillu ésoit extrêmement lâche, & que les teignes avoient attaqué. Les teignes disparurent, n'y revinrent plus, & 1'6deur de l'huile s'évapora au bout de quelque temps.

Depuis ses dernieres expériences, Mlle de Metivier fait passer toutes les Laines dont elle se sert, à l'huile de térébenthine. Il réfulte de ces procédés, que les Laines doivent être bien dégraisites, on les doit imbiber d'huike ou d'esprit de térébenthine, pour les préparcr à prendre la teinture, ce qui la perfectionne; que plus les Laines sont dégraissées, plus les couleurs devien-nent belles, que l'huile de térébenthème fait mourir toutes les reignes, & les empêche de dépoler leurs œus sur les Laines; qu'enfin l'odeur de térébenthine ne subliste plus après la teinure. Il faut encore oblerver que les étoffes, ainsi préparées, sont moins sujettes à se tacher, ou que les taches s'enlevent plus facilement.

Mademoiselle de Metivier craignant qu'on ne put pas trouver facilement de l'huile de térébenthine dans toutes les villes, & que par conséquent son defir d'être utile a la patrie ne fut pas complétement rempli, fit des expériences avec l'arsenic. Elles réussirent très-bien, mais les accidens qui pourroient en résalter, lui firent abandonner cette méthode. Elle eut recours aux infusions de tabac, & elles lui fournirent un nouvezu moyen d'exterminer des ennemis, auxquels elle a déclaré une guerre perpétuelle. Nous renvoyons, pour ces nouveaux procédés, au Mémoire même, qu'on lit avec grand plaisir. Il'se trouve à Bourdeaux chex les freres La-

Journal aconomique, Septembre 1767.

410		Opiciantinis "sercoiorogidaes" 1mm 1/0/-									
				Ther	Ther	•	•				
		Hau	teut	100-	Ther	Les	I				
	Heures de la	du B	<b>210</b> -	mètre	tre de	vents.	ETAT DU CIEL				
	journée.	mérr	e.	de M	M. de	1	2141 20 9122				
			440	del 11	Réau- mar.	1	<b>[</b>				
•		po.	urt.	le.	mar.	1	1				
2	o matin.	, 7.	76	126	9 +	-	Serein				
	4 matin.	1,4	7X	139	73+	S	Couvert.				
	II macin.	27.	-	127	113	S	Partie serein.				
	3 foir.	27.		127	134	S	Couvert.				
	6 foir.	27.		127	135+	. 5	Partie (erein.				
1				139	7-+		Serein.				
-	5 matin.	27.		1401		5	Partie couvers				
	2 foir.				112	S	Couvert.				
	6 loir	27.		123		S	Couvert.				
_	oi mat.	27.			1 1 2	1	Couvert.				
ŧ	s matin.	27.		137	8 1	S	Couvert.				
	ti mat.			138		S	Dossie Careit				
	4 foit.	27.	55	132	11	S-O	Partie sereit.				
-	6 loir.			136	9 +	3.0	Partie ferein.				
		27.	65		10 +	1	Partie (erein.				
4	o mat.			142	6	60	Couvert.				
	f mat.	27.	90	144	1 +	S-O	Serein.				
	midi.			I 273	14	50	Partie lerein.				
	2½ foir.				102	S-O	Partie serein.				
1	7 foir.	18.	05	125	14 -	S-O	Partie ferein.				
5		28.	14	142	6+	. 1	Grande partie couvert				
	5 mar.			141計	6.+	S	Serein.				
		18.	18	IIC	193	S	Couvert.				
	3 foir.	28.	18	118	182	S	Partie serein.				
- 1	6 foir.	28.	19	118	19.+		Partie sereiti.				
6	o matin.	28.		135	95		Serein.				
	5 matin.	28.		136	9+	S	Serein.				
- 1					225	S-E	Grande partie serein.				
			14		30 +	S-E	Serein.				
					29 +	S-E	Grando partie serein.				
7			15		12 +		Convert				
1					112	N-O	Serein.				
					18-		Grande partie sersins				
- 1			32		263	N-O	Serein.				
2	s matin.	. 2		137	8 +		Sereiø.				
7					17		Serein.				
4		28.			2 5 2	VO	Serein.				
-		28.			2 5 3		Serein.				
	o matin.				11 +	1.0	Serein.				
9				136		N-N-E					
- 1					2 1	N-E	Serein.				
1	to matin. 2 foir.					14.2	Serein.				
					24 土	N-O	1				
				101	16 +		Serein.				
10		28.		133	101+		Convert				
	III mat.			123	1184	N	Serein.				
- 1					245	N	Serein.				
		18.			232+	N	Partie screin.				
ы		28.			11 +		Serein.				
	4 matin.	18.	03	134到			Couvert, brouillard.				
	II mat.	27.	92	124	15 +		Partie serein.				
	7 foir.	27.	94	122	16 +	N-E	Grande partie serein.				
12	o mat.	27.	98	131	11+		Partie serein, petit tonnette, éclairs.				
1	f mat.	27.	98	131	11 +	N-N-E					
	11章 mat.	27.	94	116	191	N-E	Serein.				
J	3 loir.	27.	941	112	214	N-E	Grande partie convert.				

	. 0	ij EM	all	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ologiq	-es. Jun 1767. 4
	l .			Ther-	Ther-		
	•	Han	teur	mo-	mome-		<u> </u>
	Heures de la	J., ti	teur	mètre	mome-		1
	tacures de la	qu b	-0.	le Mi.	tre de	Les	ETAT DU CIEL
	journée.	mèt	re.	deltife	M. de	venus.	
	ł i			le.	Réau-	_	•
	1	po.	déc.	10.	mur.		
12	6 foir.	27.	02	111	22 -	N-E	Partie serein.
I		17.		•	12 +		Couvert.
• ,				130		N	Couvert, petite pluie.
	45 mar.	27.		135	り立一	N	
		27.		128	9 +		Couvert, pluie le matin.
	6 loir.	27.	88	124	15 +	N	Couvert.
74			88	137	8 +		Couvert.
	5 matin.	27.	72	138	8 +	N	Grande partie couvert.
	II matin.	27.	90	124=	110-	N.	Partie serein.
	6 foir.	27.	90	129	9 -	N	Grande partie couvert.
I	o matin.		•	137	84-		Couvert.
- ,	f matin.			139	7=+	N	Couvert.
	IIa mat.	27.	-	126	14+	N	Couvert.
	2 íoir.				16	N	Couvert.
	6 (oir.	27.		121	4 ' 4	N	Couvert
		27.		127	132	7.4	Couvert
16				136	9 +	N	
	S mat.	27.	94	136	9	7.4	Couvert.
	2⅓ foit.	28.	02	125	1 4 1	2.7	Couvert.
	6 foir.	28.	04	125	143-	N	Partie serein.
17	o matin.	28.	12	137	84-		Couvert.
	s matin.	28.	14	138	8 +	N	Couvert.
	II matin.	28.	18	129	12 +	N	Couvert,
	3 foir.	28.		123	16 +	N	Couvert.
	6 foir.	28.			19		Partie serein.
18	o matin.			140	7 +		Serein.
	43 mat.	28.		1432	5 +	N-O	Serein.
	ı foir.	28.			191-	N-O	Partie serein.
	3 soit.	28.			204		Partie serein.
	6 soir.	28.		114	4 1 1	S-O	Couvert.
19				125	142	J-0	Serein.
-,		28.		140	3 +	S-O	Grande partie couvert.
	5 matin.		12	136		S-O	Couvert.
	I foir.	28.		I 2.2 1	16	S-O	
• • •	4 soir.	28.	04	121	161		Couvert.
- 4	6 foir.	28.	03		145+	s-o	Couvert.
20	o mat.	28.	OI	136	9 +1	11.0	Serein.
	4 matin	27.	79	132	7 +	N-O	Serein.
- 1	midi.	27.	93	139	7 +		Convert.
	3 foir.	27.	90	113	21 +	s-o	Partie couvert.
	6 soir.	27.		121	162+	SO	Grande partie couvert.
21	I matin.			135	16章十	N-E	Serein.
	4 matin.	28.		136	9 +	E	Couvert.
	11 mat.	28.		118	81	N-O	Grande partie ferein.
1	2 foir.	28.			22	N-E	Partie serein.
	6 loir.	18.		100	174	N	Serein.
	oż mat.	•	00	122	11		Couvert.
.22		27.	90	133	7 . A .	N-N-O	Couvert.
	s matin.	•	90	132		N	Partie serein.
	II mat.	27.		12.75		7.4	Partie ferein.
	s soit.	27.		112	22	N	
	6 foir.	27.		114	2(=+	14	Grande partie serein.
23	1 mat.	28.		133	11 +	NT.	Serein.
	4 matin.	28.		116	9+	N	Grande partie serein.
	midi.	28.	20	811	18 +		Grande partie serein.
	6 soir.	28	23	1333	30=+	S	Serein.
24	o₂ mat.	28.	1 (	132	1: -		Serein.
-7	4 matin.	28.	14	1132	113-	. S	Partie ferein.
•	-			Lauren	al meas		Septembre 1767 49

# 418 Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois de Juillet.

т.	-		1			1	2
-	Heurer de la journée	Hau du B mètr po.	aro-	mètre de M.	momè tre de M. de	Les vents.	ETAT DU CIBL
2.4	II mat.	28.	I 2	109	23 +	S	Serein.
-7	s soir.	28.	Ιį		282	S	Convert.
	6 foir.	28.	14		27 -	N-O	Partie serein.
25				121	16		Couvert.
-,	4 matin.	28.		1265		N-O	Grande partie serein.
	III mat.	28.		109	20 +	N-O	Grande partie serein.
	3 foir.	28.			282	·io	Partie screin-
	s foir.		23			ŏ	Serein.
		28. 28.	23		16章十		Serein.
26				119		0	Couvert.
	II matin.	28.		1193		s-s-o	Couverr.
	2 soir.			107	24	S-S-O	Grande partie couvert.
	6 foir.	28.	15		30	\$-O	Granda namia Grain
		28.	10	86	35	3.0	Grande partie serein. Serein.
27					19	S-O	Partie ferein.
		28.	- 1		161		
	2 soir.	18.			26 +	Ņ	Partie ferein.
_	6 soir.	28.			17,+	N	Couvert.
28				-	113-	<b>N</b> T	•
		28.			121	·N	
		28.			1134	N-E	•
	2 foir.	28. ¹			193		
		28.			212	N-E	
29					122+		Couvert.
	5 matin.		05		IO	N-E	Serein.
					11	N-E	Partie couvert.
		28.	06		18 +	N	Partie serein.
30		28.			103		Serein.
		28.		138	8 +	N	Serein.
1	111 mat.		15	120	1731	N	Serein.
- 1		28.	13		25	N	Partie serein.
	6 foir.	28.	11	107 1	2.4至十	N-O	Partie serein.
	-		_	-			

## Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois de Juilles 1767.

ce mois les mêmes affections catharrales & rhumatismales qu'on avoit

de Juin, il y en a eu un assez grand les symptômes ont été assez fâcheux.

N a continué d'observer pendant nombre qui ont été conssuentes & accompagnées d'accidens aflez graves.

On a aussi vu des siévres de mauvais remarqué les mois précédens.

Les petites Véroles ont pris un caractère plus effrayant que dans le mois le nom de fiévres Capitales, & door caractère qui portoient à la tête, aux-

#### D'ANGLETERRE.

Extrait d'un Livre intitulé: L'Etat présent de la Grande Bretagne & de l'Amérique septentrionale, eu égard à l'Agriculture, la population, le Commerce & les Manusactures.

A cherté & la rareté générale des provisions dont on s'est plaint plus ou moins dans toute l'étendue de ce Royaume ces dernieres années, paroît être moins la fuire de quelqu'accident passager ou des raisons désavorables, qui pourroient cesser d'elles-mêmes, que d'aurres causes qui sont beaucoup plus profondément enracinées dans le corps de la Nation, & qui peuvent avoir les consequences les plus funcites, d'autant plus qu'elles augmentent tous les jours a un point qu'il y a tout a craindre que la cherté ne devienne perpétuelle, & parconséquent que le commerce & les manufactures de la Nation ne tombent, même le commerce de Grains, à moins qu'on ne veuille faire les at-tentions les plus sérienses aux sources d'une cherté si ruineuse, & qu'on ne puiste appliquer quelque reméde approprié & capable de détruire les causes d'un mal si dangereux & si facile à s'étendre.

Il y a du temps qu'après avoir mû-rement consideré ces causes, & l'état de l'agriculture dans ce Royaume, on a prévu & prédit que la cherté & la rareté du bled & des autres provisions en seroient les conséquences inévitables, prédiction qui malheureusement s'est accomplie. Puis donc que cette cherté a été prevue, il est vraisemblable qu'elle durera autam que les causes qui y donnent lieu seront permanentes, tel expédient passager que l'on imagine pour éloigner les effets malheureux que nous en ressentons, pour flater nos espérances par de vaines promesses, les provisions étant aussi cheres que jamais, ou pour arrêter les clameurs du Peuple sans lui procurer aucun soulagement réel & efficace. Si l'on veut restéchir aux causes de cette cherté, il paroî-tra que nous avons à appréhender ce malheur si l'on ne trouve quelques moyens plus énergiques que ceux que Ton a proposés jusqu'ici. Il paroit que

ce seroit là le cas où toute la Nation devroit unit ses torces pour s'opposer aux funestes conséquence, e ces causes, si elles ne peuvent mériter l'attention de la législature.

On n'a pas besoin de remettre sous les yeux de la Nation les conséquences d'une pareille cherté & rareré des provisions: tout le monde les sent. Mais dans ce Royaume on doit beaucoup plus les appréhender que dans aucun autre, puisque la cherté des provisions qui fait réhausser le prix de chaque chose, nous menace de la ruine de nos manufactures, de notre commerce & de la navigation de ce Royaume, & conséquemment de son pouvoir maritime, puissance sur laquelle est fondé, comme tout le monde le sçait parsaitement, tout le bien être de la Nation.

La premiere cause & la plus manifeste de cette cherié, paroît être l'augmentation considérable des villes commerçantes & manusacturieres dans tout le Royaume, Villes qui par conséquent ne produisent ni bled ni autres provisions, & qui en demandent beaucoup plus qu'on ne peut leur en donner.

Chaque personne peut s'appercevoir alheureusement s'est conc que certe cherré est vraisemblable mi que les causes qui interent permanentes, per que l'on imagine est contes promesses, les ficheres que jamais, clameurs du Peuple aucun soulagement l'on veut restéchir e cherté, il paroîra à appréhender ce ne trouve quelques que ni le nombre d'habitans qui peuple aucun soulagement l'on veut restéchir e cherté, il paroîra productions particulieres de la terre, ne son sur que quelques que ceux que siques que siqu

les terres, ou pour donner la main a plusieurs pratiques du commerce & des manufactures que faute de provisions, ils seront surement incapables de soutenir. De cette maniere la Nation qui s'est si fort adonnée au commerce & à la navigation, ne paroît jamais avoir fait attention à la nécessité d'érendre son agriculture en même proportion qu'elle étendoit son commerce : deux choses qui doivent nécessairement aller ensemble, ou autrement se détruire mutuellement, l'agriculture faute de mains, si elles sont employées au commerce & aux manufactures, & ces dernieres faute de provisions pour les soutenir.

A moins que le commerce & l'agriculture ne se prétent mutuellement des forces, ni l'un ni l'autre ne peuvent jamais prospérer longtemps: la cherté des provisions & par consequent de tous les articles nécessaires au commerce & de tout ce que peut produire le pays, doit ruiner les manusactures & le commerce du Royaume, & lorsque celles-ei manquent, elles doivent entraîner dans leur chûte la petre des revenus des terres: d'où l'on voir qu'elles ne doivent point aller avant l'agriculture, mais aucontraite que celle-ci doit être augmentée à proportion du commerce que fait la nation.

Il a été calculé avant la derniere guerre que les François pouvoient poufler plufieurs branches de commerce & plufieurs manufactures à vingt-cinq pour cent de meilleur marché que l'Angleterre. Il faut donc préfentement que notre commerce tombe tout à fait après toutes les dernieres taxes dont nous avons été chargés, à moins que l'Etar ne pourvoie a ce que les provisions de l'ouvrier & du manufacturier soient moins cheres, en faisant cesser les cau-

ses de leur rareté. La cherté & la rareté des provisions s'appent le commerce & les manusactures par le fondement, & rend si haut le prix de ce qui se fabrique dans le pays, que nous ne pouvons-nous attendre à le disputer à

nos competiteurs.

Si d'un côté tel est le cas où nous nous trouvons en Europe, & si dans cette partie du monde, la Nation est en danger de se voir enlever le commerce par des competiteurs, de l'autre part elle trouve encore plus de rivaux dans l'Amérique, sur tout si l'agriculture de cette contrée peut se rétablir sur un meilleur pied. Nos Colons eux-mêmes sur lesquels nous comptons

pour le debit de ce qui se fabrique dans nos manufactures, & qui sont en effet ceux a qui nous pouvons le mieux nous en defaire, nos Colons, dis-je, sont nos rivaux en ce point, & fabriquent même actuellement à meilleut marché que nous ne pouvons le faire, d'où il paroît que les manufactures sont établies parmi eux, de maniere qu'il sera fort difficile, pour ne pas dire impossible, de les faire tomber pour y substituer les nôtres, puisque la chené de ce que nous fabriquons est un avantage réel pour ce qui sort de leurs manufactures qu'ils peuvent avoir à plus bas prix. Il n'y a donc d'aunes moyens pour prévenir tous ces mans, que d'étendre l'agriculture tant au dedans qu'au dehors; de faire baisser de prix nos provisions, afin de pouvoit donner ce qui sort de nos manufactures à un prix raisonnable : enfin de tirer de nos colonies des provisions pour les mettre en œuvre. Au contraire au lieu de prendre ces vues, nous paroifsons ne viser qu'à commercer tant au dedans qu'au dehors, & à ruiner la Nation par le commerce. L'Angleterre fait tout ses efforts pour conterver le commerce des Colonies & manque de tout ce qui est nécessaire & de matériaux pour le poner à un plus haut point : & les Colonies soutiennent un commerce sans avoit de quoi le nourrir, ce qui leur procure une perte au moins de quatre cents mille livres ou d'un demi-million par an, comme il est aise de le prouver, fi l'on yeut le donner la peine d'examiner à fond l'état de leur commerce qui a été si bien épluché, & le comparer avec le produit de leurs terres. Ainsi donc d'un côté la Nation en

Angleterre, & de l'autre les Colonies au dehors semblent viser à un commerce qui ne peut leur être d'aucun avantage, par le manque des articies nécessaires, & desquels dépend le prufit qu'on pourroir retirer de ce commerce : profit qui ne scauroit provenir que des terres, & de l'étendue de l'agriculture. Autrement la Nation peut être ruinée par le commerce, comme on voit des particuliers l'être par la même caule. Les grosses sommes que nous sommes obligés de payer pour des productions étrangeres de la terre im-portées dans ce Royaume, non-seulement tirent chaque jour quelque chose de nos trésors, mais encore il est a craindre qu'elles ne balancent le commerce que nous pouvons faire, & que la Nation n'y perde par conséquent plus qu'elle n'y gagne. Quel que soit notre étar chez nous, nous sommes toujours surs que la balance du commerce est au détaveur des Colonies qui par là perdent considérablement & sont non-seulement privées des remises visà vis la grande Bretagne; mais encore par cette balance se trouvent devenir débitrices des François & des autres

Colonies étrangeres.

Une seconde cause de la cherté des provisions, c'est le décroissement de la population à la campagne, au moins à proportion de la population des Villes & des places commerçantes & manufacturieres. Ce décroissement paroit être l'effet non-seulement du flux du grand nombre de gens qui se portent aux endroits commerçants, mais principalement de la négligence confidérable ou l'on est de cultiver & de l'attention, que l'on a de tourner en terres à fourrage des terreins qui devroient être labourés, dans le dessein de se procurer des provisions de toute espece & particuliérement celles qui sont necésfaires pour les chevaux; animaux qui coutent considérablement à la Nation. De cette maniere ces terres restent sans culture, le bled devient rare, la cam-pagne se dépeuple, & nous n'avons pas assez de laboureurs pour fournir les villes, & remplir les marchés.

Quoique cette dépopulation ne soit pas si visible que la population augmentée des Villes, elle n'en paroit cependant pas moins certaine. On est informé par les recherches les plus exades, faires pendant plusieurs années, tant sur le nombre des maisons que sur la quantité de pain qui se consomme, que le nombre des habitans de l'Angleterre, qui autrefois étoit de huit millions, ne monte pas présentement à plus de six. Et comme les Villes sont maintenant plus peuplées qu'elles ne l'étoient, on voit que la population est decrue de deux millions dans la campagne. Ce calcul seul suffit pour montrer quelle est la cause de la cherié & de la rareté des provisions & de toutes les choses nécessaires aux com-

modités de la vie.

La cause de cette dépopulation est la maniere dont on monopolise les fermes. On jette à bas les maisons pour en sauver l'entretien & les réparations: par-là on oblige beaucoup de personnes à démigrer. Il y a tout lieu de

croire que depuis que cette pratique est venue si fort à la mode en Angleterre, qu'on a laisse tomber ainsi au moins trois cents mille maisons. Or ce nombre de maisons abattues prouve la perte de deux millions d'habitans, puisgu un ne peut pas compter moins de six ou sept personnes par maison. Selon le dénombrement des maisons qui fut fait en 1688, on trouva qu'elles étoient au nombre de 1175971 : & en 1758 on en fit de nouveau le dénombrement au sujet de la taxe sur les fenêtres, & le nombre des maisons habitées ne se trouva plus que de 961578, ce qui forme un rabais de 214373 maisons en tout, quoique les Villes soient beaucoup plus habitées qu'elles ne l'étoient. Or en supposant que chaque maison contient dix personnes, il paroît par la que nous avons perdu dans tout le Royaume 1286238 personnes, & peutêtre deux millions dans la campagne, depuis l'année 1692.

Comme le dénombrement que je viens de citer des maisons d'Angleterre, est le plus exact de tous ceux qui ont été jamais faits, suppolant six personnes par chaque maison, le nombre des habitans ne peut être que de 5769468 pendant qu'il devoit être de 7055706

en 1692, ce qui revient au lystème de M. William Petty, qui le faisoit monter à 7369000 en 1682. Quand bien même nous suppose-rions que le nombre des habirans est le même actuellement, qu'il étoit autrefois comme beaucoup de gens s'en flattent sans fondement, il n'en seroit pas moins vrai que la dépopulation est fort grande à la campagne, & que les laboureurs sont trop rares pour fournir les Villes & subvenir à l'accroissement de leurs habitans : sur-tout pendant que les fermiers opulens qui enlevent en gros le produit des terres ne travaillent point & se plaignent si fort du manque d'ouvriers qu'ils détruisent, & par-là le privent eux-mêmes aussi bien que toute la Nation du bénéfice de leur travail. Le manque d'ouvriers dans la campagne & dont on s'est si fort plaint a été d'abord attribué aux malheurs de la guerre: mais depuis la paix les manufacturiers ont plutôt manqué de matieres à employer que d'ouvriers. Un grand nombre, même de ces derniers, faute d'emploi, a été obligé de quitter le Royaume, quoique dans la campagne on manquat de mains.

Maintenant comme cette dépopula-Journal aconomique. Septembre 1767.

tion doit regner à la campagne depuis que le contraire est dans les Villes, ne peut-on pas croire que la source de cette dépopulation est la pratique que l'on suit de monopoliser les fermes & de jeter bas les mailons. Autant que nous pouvous le sçavoir, il y a peu ou point de biens ou on n'ait laissé tomber en ruine quelques maisons, & il y en a même d'autres où on en a perdu beaucoup, ce qui se monte à un nombre fort hant dans tout le Royaume. Il y avoit autrefois beaucoup de fermes qui ne rapportoient pas 20 livres par an, & où tublistoient beaucoup de personnes. Il y en avoit un grand nombre au dessous de quarante & de cinquante, ce qui fait actuellement une rente fort balle, & telle que peu de gens se soncient d'en avoir de pareilles dans leur bien. De cette façon la moitié des fermes de ce Royaume a été incorporée, & par conséquent beaucoup de monde a été obligé d'en sortir, du moins à ce que l'on peut deviner. Tout cela paroît procéder du changement qui est arrivé a la campagne où les Seigneurs vivoient, au lien que maintenant ils le sont transportés dans les Villes, & ont été suivis de

tous ceux qui leur étoient attachés. Dans les Paroisses de campagne d'Angleterre, le peuple angmente fort vîte, scavoir, d'un tiers ou d'un quart par année, de sorte qu'en trois ou quatre ans la population pourroit être doublée, si les habitans n'étoient pas obligés d'abandonner la campagne, soit par le manque d'habitations, ou par le défant d'emploi. Ils se retirent donc dans les Villes où ils déperissent trèspromptement, comme les bills de mortalité le prouvent. Comme donc anciennement les propriétaires des terres qui vivent actuellement dans les Villes, étoient obligés pour lors de vivre à la campagne, ainsi qu'il est aisé de le voir par plusieurs proclamations faites sous les regnes précédents à cette intention, & comme le petit peuple vivoit sur les revenus des petites fermes à la campagne, fermes dont ils sont maintenant privés, il est inutile de chercher ailleurs & plus loin la raison de la dépopulation, que toutes ces causes rendent inévitable.

L'agriculture qui est l'emploi natusel de tous les hommes & peut - être le seul, éleve des Citoyens tant pour la charrue & les manufactures, que pour le service de terre & de mer. Et si quelques personnes la traitent en gros, comme on l'a fait en Angleterre, il faut que ces mêmes personnes cultivent leurs terres & en consomment le produir, ou approvisionnent leurs voisins & leurs ennemis par la dépopulation de leur propre pays.

Rich ne pourra jamais conserver un grand nombre de Ciroyens en un Erar, que l'étendue & la généralité de l'agriculture, & si nous soustrons qu'on la traite en gros, c'est le moyen de faire décoûtre la population & rencherir les subfishances pour le peu qui rettera.

Dans les Villes qui sont actuellement si peuplées en Angleterre, on ne peux soutenir une famille aussi aisement qu'en Province dans des fermes d'ou l'on peut tirer avec du travail & de l'industrie toutes les nécessités de la vie. En campagne on ne peut manquer que par négligence: dans les Villes au concraire on manque souvent faute d'emploi, ce qui arrive sur tout lorsque toute chose est monice a un si haur prix qu'on ne peut ou l'acquerir, ou en tirer profit par l'emploi qu'ou en feroit. De la dans les Villes peuplées de l'Angleterre, il y a une infinite de gens qui sons obligés de passer leur vie dans le célibat, pratique qui est devenue présentement si commune, que quelques per-sonnes ont pensé qu'il n'y avoit pas de moyen plus für d'en augmenter le nombre que de mettre une taxe sur ceux qui ne sont point maries, & qui sont soutenus dans une négligence & une fainéantile aux dépens du public par les proprietés qu'ils ont sur les actions : ce qui augmente encore la depopulation. Auth notre plus grand ennemi, disoit-il, " les sommes d'argent prê-,, tées par les créinciers nationnaux ,, ont encouragé un grand nombre d'en-,, tre eux à mener une vie oisive, " dans l'état célibataire au grand dé-" triment de la Nation. " Par ces paroles il pronostiquoit entre autres choses, la chitte de la grande Bretagne: & nous n'avons que trop lieu d'appréhender que cette prédiction s'accomplisse, si le peuple continue toujours à quitter la campagne pour venir se renfermer dans les Villes où il deviendra impossible de subsister par la chercé excellive de toute chole. Lorsque l'on quitte la campagne, on n'a d'autre moyen de subsister dans les Villes que par le commerce & les manu-factures; mais la cherté des pro-visions rend ce qui sort des manufacsures, & ce qui a passé par leurs mains, si cher, qu'ils ne peuvent le débiter, & c'est alors qu'ils manquent dans ces mêmes Villes d'emploi & de pain. C'elt aussi ce qui a obligé beaucoup de gens à quitter ce Royaume, faute d'emploi, ou à mourir de faim dans leurs pays. C'est aussi, à ce qu'il paroît, la cause des plaintes & des murmures du peu-

De cette maniere l'Angleterre, en suivant le commerce & négligeant l'agriculture ou souffrant qu'elle se fasse en gros, est prête de perdre & son commerce & ses habitans. Le grand avan-tage de l'agriculture est de nourrir le peuple & de conserver la population: & a moins qu'on ne fasse à cela la plus sérieuse attention, nous ne pouvons nous attendre à la voir augmenter, ou même à voir un nombre suffilant d'habitans dans ce Royaume, pour cultiver les terres, pour faire di-minuer le prix des provisions, ou enfin pour sourenir plusieurs autres projers essentiels au bien de la Nation. Nous avons perdu au dehors un grand nombre d'habitans, & encore plus dans les Villes, où ils sont venus s'établir pour faise le commerce, de maniere que nous ne pouvons espérer d'en voir augmenter le nombre sans une agriculture très-étendue & générale. Il n'y a même que cela qui puisse jamais faire diminuer les provisions de prix, dans ce pays où tout est d'une si grande cherté.

Les taxes pesantes & en particulier celles que l'on a imposées sur des choses d'une consommation journaliere, font hausser non-seulement le prix des provinons, mais austi de toute autre chose: & comme cet effet augmente encore sa propre cause, en rendant chaque chose plus chere à cause du haut prix des provisions, il paroît que c'est encore une autre source très-fertile des maux dont on se plaint tant à pré-sent, par la cherté de tout ce que peut produire le pays.

Les choses de consommation journaliere sont telles que les cultivateurs les plus tempérans ne peuvent s'en pasfer, & comme ces choses sont taxées, il faut qu'ils répandent cette taxe sur les nécessités de la vie dont chacun ne pent se dispenser de faire usage, & ces deux choses augmentent le prix du travail des mains-d'œuvre dans les manufa-Aures, enfin de toute chose dans ce Royaume.

Journal aconomique. Septembre 1767.

Or comme les terres sont affermées en gros à des fermiers opulens, qui font usage de beaucoup de choses superflues dans la vie, ceux-ci augmentent le prix des ptovisions en même raison, & de pauvre se trouve obligé par-là de payer les droits du vin, du thé, du sucre, &c. dont ils font confommation.

De même nous accordons une franchise au bled que l'on exporte de notre pays pour approvisionner nos rivaux en commerce & en manufactures, & nous mettons une taxe sur celui que nous conformons nous-mêmes pendant que l'exportation le rencherit déja : c'est ce qui non-seulement leur donne une supériorité sur nous, mais encore fait hausser le prix de tout dans ce Royaume, prix que les taxes pesantes ont déja élevé à un point immoderé.

Le nombre des chevaux est tellement augmenté dans tous les étages, qu'il semble que ces animaux doivent consommer ce qui suffiroit pour nourrir une très-grande partie des habitans de ce Royaume: ce qui occasionne encore la rareté & la cherté du bled & de toutes les autres provisions, & par-conséquent le prix de toutes les autres choses dont on se plaint fi fort.

Chacun peut s'appercevoir de l'augmentation du nombre des chevaux. & tout le monde en a pris connoissance à présent. Le seul nombre des chevaux de carolle & de selle, & principalement ceux de poste depuis l'institution des grandes routes, suffit pour occasionner la cherré actuelle des provisions : cherré qui a augmenté à proportion qu'on a multiplié ces routes & le nombre des chevaux qui y sont entretenus. De plus comme si cette dépense ne suffisoit pas, on en nourrit encore un grand nombre pour les aller vendre au dehors.

Mais le plus grand mal est l'usage étendu que l'on fait des chevaux dans le labour au lieu de bœufs. Ceux-là nonseulement consomment le produit, mais encore augmentent le prix du labourage & cela de telle maniere, que cetre seule pratique des fermiers d'entretenir un si grand nombre de bons chevaux à une si grande depense, pendant qu'ils craignent de les faire travailler de peur de diminuer le prix de leur vente, intention dans laquelle on les nourrit, est suffisante pour faire rencherir les provisions. On ne peut pas compter moins de cent mille chevaux ainsi employés au lieu de bœufs, qui après avoir fourni

du bled à la Nation, approvinonne roient ensuite les marchés de bonne viande & le tout à un prix moderé. Il s'ensuit de-là que non-leulement on devroit taxer les chevaux de labour, mais encore qu'on devroit les prohiber. d'autant plus que l'on sçait que les bœufs peuvent être employés a ce travail dont même ils s'acquittent beaucoup mieux. Cette prohibition paroît être le seul moyen de réduire le nombre de chevaux que les fermiers nourrissent pour les vendre, & non pour la charrue: ce qui prive la Nation de grains & de toutes les autres provisions.

Le nombre des chevaux en ce Royaume est fort incertain, mais par les taxes imposées sur les carottes, on peut voir à quel point il est monté. Au temps de l'invasion des Espagnols en 1588, on ne put trouver dans Lon-dres que mille sept cents chevaux, & dans tout le Royaume on n'en comptoit pas plus de vingt mille en tout; mais a présent le nombre des seuls chevaux de carosse est de cent mille, & comme les chevaux de poste ne durent pas plus d'un an ou deux, on doit en élever trois ou quatre fois autant pour reparer leur perte quotidienne. Quelques-uns pensent donc qu'on doit compter un cheval par mailon dans le Royaume ou un million en tout. Supposons qu'il n'y en ait qu'un demi-million, cela suffiroir pour porter les deprées au prix où elles sope. Comme nous avons été témoins non-seulement de la consommalion, mais austi du dévastement & de la destruction que causent les chevaux, nous dirons d'après ce que nous sçavons, qu'ils doivent occasionner une grande cherté & une grande rareté principalement de grains, lorsque leur nombre est considérable.

Les propriétaires des chevaux sçavent bien ce qu'ils leur coutent, mais ils sont encore plus préjudiciables au public. Non-seulement ils consomment une très-grande quantité de grains, mais encore ils sont la cause de ce qu'il n'en vient pas davantage, de ce que les autres provisions rencherissent auffi bien que la nourri:ure du peuple. On met en foin les meilleures terres, & par là le peuple se trouve privé du meilleur emploi qu'on pourroit en faire, comme de leur faire porter du grain. Cela affecte non-leulement la sublistance. mais encore rejaillit sur l'existence des habitans, puisqu'ils ne peuvent se nour-

de l'agriculture. Ainsi en gardant une si grande quantité de chevaux, la Nation perd une grande quantité d'hommes, dont rien ne peut tenir lieu, furtout dans un Royaume où il y a fi peu de monde & tant, & de fi grandes occasions de l'employer.

Les chevaux conforment par lemaine deux à trois boisseaux de grain. ce qui fait cent quarante à cent cirquante boisseaux par an : & on sçait que dix boisseaux de bled font vivre un homme pendaut l'année. A la vérité l'avoine ne fair pas tant de tort, puilque deux boisseaux d'avoine ne donnent qu'un boisseau de grain, mais néanmoins cela empêche qu'on ne faste venir une égale qualité de bled pour l'ulage des habitans, & d'ailleurs on sçait que l'avoine épuile les terres plus qu'aucun autre grain.

Supposé que les chevaux ne consomment que deux boifleaux de grain par semaine ou trois quartes par an, cinq cents mille en consommeront six millions cinq cents mille quartes par an, pendant que toute la Nation n'en consomme que sept millions cinq cents

mille quartes.

D'ailleurs les chevaux consomment encore plus en foin & en fourrage. Nous pouvons supposer qu'il faut par an à un cheval le produit de quatre acres de terre au moins tant en foin qu'en fourrage & en grain. Sur ce pied cinq cents mille chevaux mangent le produit de deux millions d'acres des meilleures terres qui produiroient huic millions (chaque acre étant capable de donner quatre quartes de grain ) de quartes de bled, c'est-à-dire, un million de plus que ne confomme toute la Nation. Nous ne parlons pas encore des autres profits qu'on peut retirer des terres à bled. Si l'on supposoit que le nombre des chevaux se monte à un million, & qu'il faut pour chaque cheval le produit de cinq ou fix acres, ce qui est vraisemblable; ce grand nombre de chevaux sera la cause de la perre du double de ce qu'il faudroit de grain pour nourrir rous les habitans de ce Royaume, dont on voit que la valeur est immense.

En élevant & nourrissant un's grand nombre de chevaux, les fermiers sont obligés de mettre leurs terres en fonzrage au lieu de les cultiver & de les ensemencer de grains. Et comme une ferme en fourrage ne demande guère rir, & se conserver que par le moyen que la dixieme partie du travail de celles

à bled, le peuple est privé par là d'emploi en agriculture, ce qui est la plus grande perre que puisse sourcer la nation, puisque l'agriculture sourcer & nourrit beaucoup plus de monde que toutes les autres occupations ensemble, & par là les riches fermiers sont en état de prendre, en gros le produit des terres, de monopoliser les fermes, ce qui non-seulement leur donne occasion d'exercer un monopole sur toures les nécessités de la vie, mais aussi de couper les racines de la population, de faire périr de faim ceux qui existent, ce qui est la cause de la pauvreté d'un si grand nombre de personnes dans un pays si opulent.

## Observation sur un flux d'urine par le nombril.

N Marchand de Hambourg, nommé Frankenberg, revenant de Francfort sur l'Oder, arriva à Crône avec une retention d'urine qui néanmoins couloit goutte à goutte. Cette suppression sur suive de grandes douleurs, de manque de tepos & d'infomnies. Il étoit très-agité le jour & la nuit. Les clysteres augmentoient sis douleurs, le bain le réduisit à l'extrémité, ensin il étoit sur le point de perdre ses sens. Heureusement pour lui dans cette violente situation, l'urine s'ouvrit une nouvelle route par le nombril par ou elle coula goutte à-

goutte, mais avec des douleurs incroyables. Ayant été envoyé querir, je lui fis prendre de l'esprit acide de sel ammoniac préparé sans addition, & en quinze jours il sur parsairement guéri. Cette liqueur est un des plus puissans & des plus surs apéritifs que je connoisse dans le cas d'obstruction des petits vaisseaux, & doit sans contredit tenir le premier rang dans la classe de ces remedes. M. Faber, Proconsul & Médecin à Crône, & M. Jolen Gering, Proconsul chez lequel logeoit ce Marchand, ont été tous deux témoins de cette cure.

## Secret du Docteur Chittiek, pour fondre la Pierre, extrait d'un Livre sur les remedes Littontriptiques, par Alexandre Blackrie.

I L y a déia environ cinq ans, dit notre Auteur, que je sus très-alarmé par un accès néphrétique très-sérieux qui me survint à la suite d'une maladie à laquelle j'étois sujet depuis long-temps. Cet accès me retint pour lors au lit & je sus plusieurs jours en très-grand danger.

En consequence de cet accident inattendu, cette maladie qui du reste est aussi affligeante que pas une de celles qui assiégent l'humanité, devint si fort le sujet de mon attention, que depuis ce temps je n'ai épargné ni soins ni peines pour acquerir la connoissance de tous les remedes que l'on recommande le plus dans ces sortes de cas.

Dans le cours de mes recherches, j'enrendis parler d'un remede qui depuis un temps confidérable jouissoit d'une haute réputation, & étoir regardé comme un puissant lithontriptique. J'appris qu'il y avoir environ cinq ans qu'il avoit été présenté au public comme une nou-

velle découverte. & qu'il avoit été administré avec succès à Bath par le seu Docteur Chittick; que depuis sa mort il étoit mis en usage à Londres; & à Westminster par son frere, à présent le Docteur Chittick, qui comme son héritier étoit devenu le seul possesser qu'il avoit tous les soins imaginables de tenir le secret à l'exemple de son frere.

Ces précautions de la part du Docteur Chittick exciterent en moi la plus vive curiosité de découvrir quel étoit ce reméde. J'ai eu le bonheur de voir plusieurs personnes qui en avoient fait & en faisoient encore usage. Ces personnes me permirent de le gouter & me communiquerent sans réserve ce qu'ils en pouvoient sçavoir, de maniere que par-la j'appris les particularités sui-

Ce Docteur ordonna à ses malades de faire un bouillon avec deux livres de collet de veau bouillies dans cinquintes d'au réduites à trois. Chaque

Journal aconomique. Septembre 1767.

malade lui envoie chaque jour ces trois pintes de bouillon bien passé & bien dégraissé dans une bouteille d'étain ou de ter blanc, fermée avec un cadenat, pour empêcher, à ce que dit le Docteur, les curieux de lui dérober son secret. Pour ouvrir cette bouteille, le cadenat a deux clefs dont l'une est entre les mains du Docteur & l'autre entre celles du malade. Il renvoie ce bouillon après y avoir mêlé son reméde & ordonne à ses malades de vuider la bouteille en un jour. Ils doivent en prendre une pinte le matin à jeun peu - à - peu, ce qui doit être fait en une heure: deux heures après ils peuvent déjeuner. La seconde pinte doit se prendre sur le midi, & la troisséme le soir avec les mêmes précautions, & ayant soin de ne manger que deux heures après.

Il ordonne encore à ses malades de ne point manger de viandes salées, ni beaucoup de sel avec leur viande: point de graisse, point de beurre, point de crême ni de lait à moins qu'il ne soit écrémé: point de fromage, de poisson, d'œus, aucune sauce telle qu'elle soit, point de patissers, des parates, actorignons bouillis, mais malgré tout cela sans sauce; même il ordonne de ne manger que très peu de parates, & sur-

tout aucune espece de fruit.

Quant à la boisson, il désend tous les acides, & tout ce qui peut avoir la moindre rendance à l'acide comme le vin, la biere, le cidre, le poiré & toutes les autres liqueurs fermentées: il n'accorde à ses malades pour boisson que l'eau dans laquelle on a jeté un peu d'eau de vic.

Il permet le bœuf, le mouton, l'agneau, le veau, le canard, le poulet, le lapin, mais sans autre sauce que

leur jus.

Il ordonne à ses malades de prendre de l'exercice, mais avec modération & de maniere qu'ils n'en ressente au-

cune douleur.

Il les prévient aussi que s'ils veulent recevoir du soulagement de son reméde, ils doivent en continuer l'usage, & suivre ponctuellement ses ordonnances pendant un temps considérable, comme trois, quatre, cinq & même six mois. S'ils veulent s'y astreindre, il ne doute point de leur cure. Et pour prouver qu'il en est sûr, & qu'il est sondé, il desire de ses malades qu'ils se fallent assurer de l'existence de la pierre avant que de se metre entre

s'ils ne sont point guéris au bout sa temps & que la pierre substite toujous, de ne prendre rien pour ses peines.

Pendant qu'il administre son remede, il est très-assidu a rendre vitice a la malades & très minutieux a obleva le moindre symptôme qui peut te ma nifester. D'abord si le malade se trouve attaqué de quelqu'autre maladie, or que l'accès nephrétique foit violent, il suspend l'ulage de son remede julqu'à-ce que l'une soit guérie & l'auxe appailée. Si pendant le traitement il survient quelqu'autre accident, il fait isterrompre l'ulage de son remede, juiqu'à ce que le malade en soit quitte. Derant le cours du craitement, il mêle avec le bouillon plus ou moins de son remede, selon que des symptômes particuliers semblent l'exiger.

Les conditions auxquelles il administre son remede, sont, qu'on lui donners par semaine deux guinées pendant tout le temps du traitement. Il ne fait point de distinction du riche ou du pauvre. Il ne fait aucun crédit, & s'il n'est pas payé exactement à la fin de chaque semaine, il ne donne plus de son reméde. Il prévient en meme cemps les malades qu'il ne regarde pas cette (omme comme un parfait acquit de les foins : que le remede qu'il leur fair prendre lui coure rrès - cher & même presqu'autant que ce qu'il reçoit; que par conséquent lorsque la cure sera complette, il s'attend bien qu'ils recompenseront d'une maniere honnées les peines qu'il pourra avoir prises.

La premiere fois que je goutai du bouillon medicamente, le premier gout que j'y apperçus & qui me frappa fut un goût extrêmement fort de tanzifie : mais après l'avoir gouté depuis avec soin de temps en temps, je découvrois enin clairement sur mon palais l'effet d'une matiere alkaline, & je dis sur le champ au malade ,, Je crois, Monsieur, que , je connois à présent ce remede. ,. Je demandai sur le champ si le bouilon ne paroisloit pas avoir quelquesois le gout de l'elprit volatil de corne de cerf. Le malade me repondit sur le champ que oui, & que dans des temps différens on s'appercevoir que ce gour dominoit plus ou moins & qu'au moment même que j'en failois l'essai, il étoit plus senfible que jamais.

D'autres malades dont je goutai le bouillon me dirent la même chose : & quoique j'aie trouvé dans tous les bouillons l'odeur & le goût de la tanaisie, néanmoins plusieurs m'assurerent que quelquefois il avoit une odeur un gout tout-à-fait différens. Un malade particulièrement me dit que le Docteur lui avoit avoué qu'il ne donnoit ainsi différens gours aux différens bouillons, que pour empêcher autant qu'il étoit en lui qu'on ne pût découvrir la base de son remede.

De cette observation je conclus que l'ingrédient qui donnoit au bouillon le goût alkalin, étoit le remede, & que le goût de tanaisse ou autres, ne fervoit qu'à le cacher. J'appris de plus que le Docteur en converlant avec tes malades avoit grand soin de faire des sorties sur l'usage de alkalis & des substances alkalines qu'il représentoit comme extrémement âcres & trèsdangereules. Il le plaignoit d'avoir manqué plusieurs cures par cette seule raison que quelques-uns de ses malades avant de lui avoir donné leur confiance, s'étoient brulé les entrailles avec des compositions savonneuses, de l'eau de chanx & autres remedes acres & caustiques de cette espece. Ces discours donc foin de me dérouter, me confirmeren: au contraire dans mon opinion, & je les regardois comme autant d'artifices employés dans l'intention de donner le change à ses malades, & de les empêcher de penser à ce qu'il avoit tant d'intérêt de ne pas dévoiler.

Pour être donc plus sûr de mon fait & pouvoir me convaincre de la vérité de mes conjectures, je me procurai une quantité lufficante du bouillon medicamenté du Docteur pour faire les

expériences suivantes.

Je fis d'abord un bouillon au veau de la maniere prescrite par le Docteur, & après lui avoir donné une odeur de tanaisse, je trouvai qu'en y mêlant à différentes fois des quantités différentes de sels alkalis ou de leurs solutions & préparations, je parvenois à lui donner non pas précisément le même goût, mais un goût très-approchant. J'imputai cette différence à ce que ces fels qui étoient gardés depuis long-temps étoient ou trop foibles, ou avoient dégéneré de leur premiere nature. Car la nature de ces sels est telle qu'il faut employer le plus grand soin pour les conserver dans leur primitif état & dans

leur faire perdre cette qualité alkaline, en quoi consiste principalement leur vertu lithontriptique, d'autant plus que comme on sçair que l'air contient toujours quelques parties acides, ils deviennent souvent dans un état neutre, comme par exemple, le tartre vitriolé.

Mon premier effai n'ayant done point réusti comme je le desirois, je ne désesperai pas néanmoins d'être plus heureux par la suire. Je me rappollai une observation de Boerrhaave qui prouve que les sels alkalis, lorsqu'ils sont mêlés avec la chaux, acquierent par cette union une acrimonie alkaline beaucoup plus puissante que ne le seroit celle de chacune de ces substances en particulier. Je pris donc la résolution de faire cette expérience, qui répondit à sou-hait à mes vues. Car ayant employé une folution de ces sels unis avec la chaux, je trouvai que le gout étoit sr parfaitement semblable à celui du reméde du Docteur, qu'il étoit impossi-ble que le palais le plus sin pur y trouver quelque différence. J'eus done la plus grande raison de conclure que ce remede n'étoit autre chose qu'une solution de sels alkalis fixes unis avec la chaux, & par consequent rien autre chose que la lessive de savon.

Je ne voulus pas néanmoins en refter la : mais je desirai avoir au soutien de mon opinion d'autres preu-ves, étant ailé au Docteur d'éluder la force de celles que j'avois en donnant à ses bouillons les différens goûts qu'il auroit jugé à propos, comme il l'avoit fait d'abord. Je cherchai douc à m'en procurer d'autres qui fussent telles qu'il

für impossible de les refuter.

C'est une proprieté essentielle & particuliere aux sels alkalis, sans qu'il soit possible de la masquer par aucun artifice, de changer la couleur bleue du syrop de violences en verd, de même que les acides la changent en rouge; & ces effets sont si constans qu'ils servent ordinairement de regle dans le jugement que l'on porte d'une substance pour sçavoir si elle est de nature acide ou alkaline.

Faisant donc usage de cette comoissance, je pensai que si le bouillon du Docteur Chittick contenoit quelque substance, alkaline, il tourneroit en verd le syrop de violettes. Je fis l'expérience, leur pureté alkaline : & de toutes ces & aussi-tôt sa vertu alkaline se dévoila. substances, la leur est la plus propre Je répétai la même expérience avec le à attirer l'humidité de l'air & à l'im-bouillon que j'avois préparé, & j'obbiber, ce qui ne contribue pas peu à tins précisément la même couleur.

Journal accommique. Septembre 1767.

Je procedai sur le champ à l'examen de la vertu lithontriptique de mon bouillon, pour voir si elle étoit pareille à celle du reméde du Docteur. Je pris en consequence deux fragmens égaux d'une même pierre, & je les mis dans deux quantités égales des deux disférens bouillons. Je les plaçai chacun séparément à un égal dégré de chaleur. Ils furent dissous l'un & l'antre trespromptement & dans un pareil espace de temps.

Ayant démontré clairement par les expériences, non - soulement que mon bouillon étoit égal à celui du Docteur dans ses qualités tensibles, mais même en efficacité & en vertu quant à la ditsolution de la pierre, & que cette ressemblance exacte étoit due à l'alkali que j'avois mêlé au mien, j'en tirai la consequence que celui du Docteur étoit composé de même que le mien, étant hors de toute vraisemblance, que deux substances différentes puissent produire précisément les mêmes effers.

Comme la lessive de savon n'est point embarrassée par des parties huiseuses, qui pourroient retarder ses opérations, je la crois non-seulement un menstrue très-puissant, mais même je pense qu'on peur la regarder comme un reméde des

plus efficaces.

Mais ce n'est pas là le seul avantage que possede cette lessive, & qui la doit saire préferer au savon & même à toutes les autres substances alkalines connues jusqu'à ce jour. Le plus grand avantage, c'est qu'on peut en donner une très-petite quantité, & qui sera sufssante, dans un vehicule convenable & doux, pour prévenir l'irritation qu'elle pourroit causer en l'avalant. De cette maniere à peine pourra-t-on s'apperquevoir du goût désagréable & nausabonde, qui est si commun à ces sortes de substances: pendant que le savon

fous une forme liquide ou solide doit être pris en assez grande quantité avant qu'on puille en attendre quelques succès, & même devient à la longue de goutant au moins, s'il n'est pas même nuisible. Car l'huile bouillant longtemps avant que de se mêler avec les autres ingrédiens & prendre la forme de favon, doit devenir rance & âcre, & par consequent susceptible de beaucoup de dangers.

Le Docteur Chittick ne nie pas qu'il tienne le reméde qu'il administre de son frere, qui en faisoit usage avant lui & duquel il a herité. Suivant une lettre que j'ai reçue d'Irlande, son frere le tenoit du Général Dunbar. Voici la

recette telle que je l'ai reçue.

" Prenez une cuillerée à café de la

" plus fort lessive de savon, que vous

" mélerez avec deux cuillerées ordi", naires de lait écremé, une heure
" avant de déjeuner & en vous merrant
" le soir au lit. Avant de prendre ce
" reméde vous boirez une tasse de
" lait pur & immédiatement après
" l'avoir pris une aurre pareille. Si au
" bout de deux ou trois jours vous
" sentiez que cela ne vous fait aucun
" mal, vous pouvez augmenter la dose
" de moitié. "

Ce détail se rapporte exactement avec d'autres informations que j'avois reques précédemment d'une autre main. Ayant présentement mis au jour ce secret important, conclut notre Auteur, & à la portée de tout le monde indistinchement, je preus congé du le-cleur, en faisant l'agréable réslexion que j'ai contribué en quelque chose au bonheur des hommes en leur faisant connoître un reméde qui, je pense, est de la plus grande efficacité contre une des maladies la plus affligeante & la plus douloureuse.

# Remede contre la Fievre intermittente, dont on a éprouvé l'efficacité en beaucoup d'occasions.

Renez une bonne cuillerée ordinaire de fleur de soufre dans un demi-setier de vin de Montagne, au moment que vous attendez la sièvre. Ce reméde opérera surennent la cure du premier coup. Mais de peur que cette premiere prise ne soit sans effet, on doit la répéter au temps où l'on attend le second accès. Jamais ce reméde

n'a manqué d'emporter enriérement la maladie, comme beaucoup de personnes l'ont éprouvé derniérement. Entre ces personnes il y en a pluseurs qui ont été guéries par une seule dose après avoir langui de cette maladie depuis pluseurs mois, & avoir dépensé beaucoup en remédes.

# Recette pour arrêter le progrès des maladies contagieuses parmi les Brebis.

Etez le soir une poignée de Rhue ger. Faites prendre à chaque Brebis une marin faires fondre dans cette infusion aurez soin de répéter jusqu'à trois fois affez de fel pour qu'un œuf y puisse na- de deux jours l'un.

dans un seau d'eau, & le lendemain chopine de cette liqueur : ce que vous

# Remede contre la Goutte: extrait d'une Lettre.

L y a environ deux ans qu'un hom-me de mérite qui est de mes amis, me voyant attaqué de la Goutte pour ma vie, me recommanda de boire une infusion de Tanaisse, & m'assura qu'il tenoit cette prescription d'un très-habile Médecin d'Ecosse, qui l'avoit toujours vu réussir. Sur les informations que je fis, ayant appris que la Tanaisse ésoit agréable à l'estomach par sa chaleur, son ameriume & sa qualité lénitive, circonstances nécessaires pour les constitutions sujerres à la Gourre, je pris la résolution de l'essayer. En conséquence, suivant les directions que j'avois reçues, je bus une chopine de l'infusion très-forte de cette plante, à environ onze heures du matin, c'est-à-dire, àpeu-près au milieu de mon déjeûner & de mon diner. Je répétai la même dose le soir. Je continuai ce remede de cette forte pendant quelques semaines : mais enfin trouvant que la prise du matin me génoit, en ce qu'elle m'empéchoit de monter à cheval & de me promener, je résolus de n'en plus prendre que le soir. Enfin comme cela me gênoit encore, parce que je me trouvois souvent en compagnie, je pensai que probablement je tirerois peu d'avantage de ce remede, li je continuois à le prendre l'estomac plein : de sorte que je changeai d'heure, & je me fis porter tous les jours mon infusion le matin, une heure avant celle où j'avois coutume de me lever. Il est à observer que je la bois toujours un peu tiede, & que je ne déjeune que deux heures après que je l'ai prise. C'est un'bon fortifiant, & quoiqu'au goût fon amertume ne foit pas trop agréable, néanmoins j'en continuai l'ulage pendant un an constamment, au bout duquel temps j'en reslentis les bons effets, étant actuellement attaqué de la Goutte beaucoup plus rarement, & du reite ayant beaucoup moins de flatulences ou

cette maladie. Il n'y a point de mystère dans la maniere de préparer cette infu-fion. Il faut que la Tanaisse air été séchée avec précaution : on la cueille lorsqu'elle commence à fleurir : on en sépare les grosses côtes, & on la laisse sécher de la même maniere que le foin. Je prends indifféremment des fleurs & des feuilles. On en met une bonne poignée dans une théiere, & on verse dessus de l'eau bouillante. Je me serts d'une théiere d'étain, parce que si l'infusion a été faite la veille, ce vaisseau est très-propre à la faire rechauffer le lendemain matin. Lorsque l'infusion est tirée à clair, elle doir, pour être assez forte, avoir la couleur du bon casé, ce à quoi on peut facilement avoit attention, en mettant un peu plus ou un peu moins de Tanaisse. On ne doit pas en prendre à la fois plus d'une chopine. Si au bout de trois ou quatre semaines. vous vous en dégoûtez, vous pouvez quitter pendant une huitaine ou une quinzaine: ensuire il faut y revenir. Je crains que les bons biberons ou ces Epicures modernes qui ont une table voluptueule, ne puissent tenter fur eux ces expériences, à moins qu'ils ne veulent prendre la réforme & mener une vie plus rempérée. Quant a moi , je vis comme j'avois accoutumé: je mange du bouilli & du rôti : je bois un verre ou deux d'ale à mes repas : point de cidre : après mes repas quelques petits verres de vins généreux, ou, pour changer, un peu de rum ou d'eau-de-vie. Le soit je mange peu. Si j'ai envie de manger du poulet ou autre volaille, de la tarte au fromage, du flan, je ne me refuse pas ce plaisir innocent. J'ai toujours continue de prendre mon insusion, excepté lorsque j'en suis tout-à-fait dégoûté: alors j'en interromps l'usage, comme je l'ai dit ci-dessus. Mes accès, comme je l'ai observé, sont beaucoup d'autres incommodités particulieres à plus rares depuis ce temps & plutôt pé-Journal economique. Septembre 1767.

D'Angleterre.

riodiques que continuels. Et quoique & j'ai appris que la Tanaisse bonillie mes douleurs soient un peu plus cui- dans l'eau-de-vie, est un très-bon resupporter & durent beaucoup moins.

On peut faire ulage de cette infufion pendant & après l'accès de Goutte:

santes, lorsque j'en suis attaqué, néan-mede pour repousser la Goutte qui se moins elles font beaucoup plus aifées à porte a l'estomac. Au reste Dieu merci, e n'ai pas encore été obligé d'etlayer la validité de ce remede.

Remedes excellents dans les Rhumes, les affections Catarreuses, Asthmatiques, Phihisiques, qui tirent leur cause d'un Rhume négligé.

Pilules.

PRenez des pilules de Rufus, quatre scrupules; des pilules de storax, un scrupule: du tartre vitriolé, & de l'oignon de Squille pulvérilés, de chaque dix grains ; de l'huile distillée de camomille, dix gouttes: du syrop de safran suffilante quantité pour faire une masse à diviser en vingt-quatre pilules, dont le malade prendra deux ou trois le soir en se couchant, de trois jours l'un.

Les jours intermédiaires, le malide prendra toutes les quatre heures une cueillèrée à café du Linctus suivant, ayant soin de boire par dessus trois grandes cueillerées de la mixture pec-

toralc.

Lingus.

Prenez de la conserve de roses & de dité agréable.

cynosrhodon, de chaque deux onces; du lyrop pectoral & du lyrop de violettes, de chaque une once; du blanc de baleine, trois gros; de l'huile d'amandes douces, six gros: de la confection alkermes, une demi-once : da beaume de gilead, deux gros : de l'huile de canelle , fix gouttes : de l'élixir achie de vitriol, deux gros: mêlez selon l'an.

# Mixture pectorale.

Prenez de l'Elixir subrifuge, querre onces; de la décoction pectorale, une pinte; du syrop balsamique, trois onces, de l'élixir de vitriol de Mynficht, trois gros, ou autant qu'il sera nécelsaire pour donner à la liqueur une aci-

# Observation sur une espece fort rare de Ver-luisant, par Monsieur Herman-Nicolas Grim.

N phusicurs lises sur la côte de Coromandel, à Ceylan, Java, & autres endroits, on voit un grand nombre de mouches & de vers assemblés en troupe pendant la nuit. Mais il ne m'est arrivé qu'une seule fois de voir ce que je vais rapporter touchant ces vers. Etant sur la côte de Coromandel je faisois souvent desexeurisons dans le pays pour examiner ce que j'y pourrois trouver de curieux. Une nuit ayant appercu quelque chose de lumineux, je m'en approchai & j'observai un certain mouvement, mais je ne voulus pas y toucher que le jour ne parût & ne m'indiquat ce que c'étoit. Je vis alors clairement que c'étoit un paquet de vers qui avoit jeté la lumiere dont je m'é-

tois apperçu. Ils étoient de couleur écarlate, entortilles les uns dans les autres, & n'avoient ni alles ni yeux du moins visibles. En ayant pris quelques - uns avec la terre sur laquelle ils étoient couchés, je les mis dans une phiole de verre. Ils jeterent tant de lumiere pendant l'espace d'un mois entier, qu'au moyen de cette seule clarté je pouvois lire & écrire. Au bout de ce temps ils moururent tous & la lumiere s'évanouit. On observe quelque chose de semblable sur les scorpions dans l'îste de Ceylan. Car si on les presse légérement, ils vuident une certaine matiere fluide qui devient brillante & lumineuse, ce qui prouve bien l'activité de leur poison; \* activité si grande

<sup>7</sup> și l'émission de la lumiere qui résulte de la compression des Scorpions dans l'îse de Ceylan, est un signe de l'activité du posson de ces insectes, on devroit donc, par la même conséquence, regarder comme vénimeux les Vers lussans décrits dans cerce Observation.

que si on est piqué par ces insectes, force, de l'huile de virriol, ou un on ressent la même douleur que si on cautére actuel. ivoit appliqué sur la blessure de l'eau

# Sur l'art de charmer les Serpens, pratiqué par les Egyptiens.

Es Egyptiens prennent dans leurs mains les Viperes les plus vénimeuses: ils jouent avec elles, les mettent dans leur sein, & sont encore avec elles plusieurs autres exercices, sans en recevoir aucun dommage, quoiqu'ils ne leur aient point arraché les dents avant que de faire ces tours. D'où l'on peut conclure qu'il y a encore à pré-fent de ces sortes d'enchanteurs en Egypte.

Le temps de prendre des Serpens en ce pays, est au commencement de Juillet. C'est alors que les grandes chaleurs les chaisent de leurs retraites. L'Auteur que nous copions s'en est procuré de quatre sortes différences, qu'il a conservé dans des liqueurs spiritueuses: sçavoir, la Vipere commune, le Cerastes d'Alpin, le Jaculus & l'Inquis smarinus. Ces Serpens lui furent apportés par ces enchanteurs, qui le mirent lui & le Consul François dans la plus grande inquiétude. C'étoit une femme: elle prit avec la main nue la plus furieule de ces bêtes, quoique pleine de vigueur, avec le même (2ng-froid que nos batelieres prennent leurs anguilles. Après qu'elle eut mis tous ces Serpens dans la bouteille où il vouloit les conserver, il y en eur quelques uns qui, avant que le vaisseau fut tout à-fait bouché, trouverent le moyen de s'é-chaper. Ils se tortillerent autour de ses bras & de ses mains sans lui faire aucun mal. Elle les reprit donc avec la même tranquillité qu'auparavant, & les remit dans la bouteille qui devoit leur servir de tombeau.

Elle avoit pris les Serpens dans les champs avec la même facilité, que pour les mettre dans la bouteille. On sit tout ce qu'il étoit possible de faire pour l'engager à dévoiler de quel moyen elle se servoit pour empêcher ces animaux de la blesser, mais on ne put y lochia Anguicida.

réussir; elle ne voulut pas en dire le moindre mot.

Comme l'art de charmer les Sernens est un secret chez les Egyptiens, il seroit digne de l'attention des voyageurs de tâcher de le découvrir. Les anciens Maris & Pfills qui étoient d'Afrique, & donnerent à Rome des preuves de cet art, montrent évidemment qu'il est très-ancien chez ces peuples.

Il est à remarquer que même chez les Egyptiens cet art a toujours été tenu secret, & qu'il n'y a jamais eu qu'un petit nombre d'entr'eux qui en aient eu connoissance.

Le même Auteur ajoute que cet art n'est connu que dans quelques familles; les peres les révélent à leurs enfans. Il ajoute, qu'il y en a qui sçavent fasciner les Serpens & non point les Scorpions, ou autres animaux vénimeux: que d'autres au contraire charment ceux-ci, sans avoir aucun pouvoir sur les Serpens. Il paroît, quoique Médecin, rapporter comme une chose étonnante, que ceux qui manient impunément les Serpens, les mangent avec autant d'impunité. Il y a long-temps que l'on sçait que le poison des Serpens ne peut agir que sur les parties blessées, & que l'on peut succer sans aucun danger une blessure faite par un Serpent. (Voyez le Traité de Mead, sur les poisons.) On lui a assuré, à ce qu'il dit, que ces gens-là se garantis-sent en se frottant les mains & les bras avec le suc d'une plante, dont on n'a pu lui donner aucun détail. Le cé-lèbre Linnaus a été informé par un voyageur de réputation, que cette plante étoit une espece d'Aristoloche. On lui a dit de plus, & c'est d'une personne sûre qu'il tient ce fait, que les Indiens Occidentaux charment les Serpens avec l'espece d'Aristoloche, appellée AristoTable des piéces contenues dans le Journal du mois de Septembre 1767.

Brégé des instructions sur le Jardinage, qui font partie de l'Année Champetre. Page 385 Extrait du premier Volume in 4°. de l'Histoire Naturelle; par Messeurs de Buffon & d'Aubenton, de l'Académie des Sciences. Prix proposé par la Ville de Besançon. Suite de l'Extrait des Voyages de M. Flachat. Tome 2. contenant ses Remarques sur le Commerce du Levant. Programme de l'Académie Royale des Belles-Lettres, Sciences & Arts de Buordeaux. Du 15 Août 1767. 409 Nouveaux Resorts à soupente pour les Voitures. Arrêt du Conseil d'Etat du Roi, concernant les Vagabonds & Gens sans aven. Dn 21 Octobre 1767. 410 Piquour Anglois. Lettre aux Anteurs de la Gazette du Commerce, concernant la façon de préparer la Merluche. 412 Machine. 413 Extrait d'une Lettre de M. de Sarps. ibid. Muux qui surviennent aux Tettes des Bétes à cornes, Mémoire sur la préparation des Laines, pour les préjerver de la piquure des insectes, sans alterer leur conteur ou leur qualité; par Mlle de Metivier,

fille du Vicomte de Saint-Paul. 415 Observations Météorologiques. 416 Maladies qui ont regné à Paris pendan le mois de Juillet 1767. 418

D'ANGLETERRE.

Extrait d'un Livre intitulé: L'Etat préfent de la Grande Bretagne & de l'amérique septentrionale, en égard à l'Agriculture, la population, le Commerce & les Manufactures. 419 Observation sur un flux d'urine par le

nombril.
Secret du Docteur Chietick, pour fount
la Pierre, extrait d'un Livre sur la
remedes Lithontriptiques, par Alexar
dre Blackrie.

are biaserie. Ibid.
Remede contre la Fiévre intermittelte,
dont on a éponué l'efficacisé en bezcoup d'occasions.

Recette pour arrêter le progrès des maladies contagieuses parmis les Breis.

Remede contre la Goutte: extrais d'une Lettre. ibid. Remedes excellents dans les Rhumes, les affections Catarreuses, Ashmatiques, Phihisiques, qui tirent leur cause

ques, Phinipaues, que terent leur causé d'un Rhume néglique. 430 d'un Rhume néglique de Ver luifant, par M Herman Nicolas Grim, ibid.

Sur l'art de charmer les Serpens, pratiqué par les Egyptiens. 431

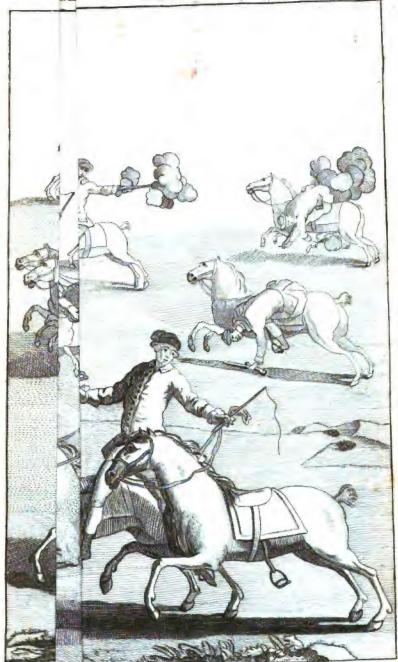
Lu & approuvé.

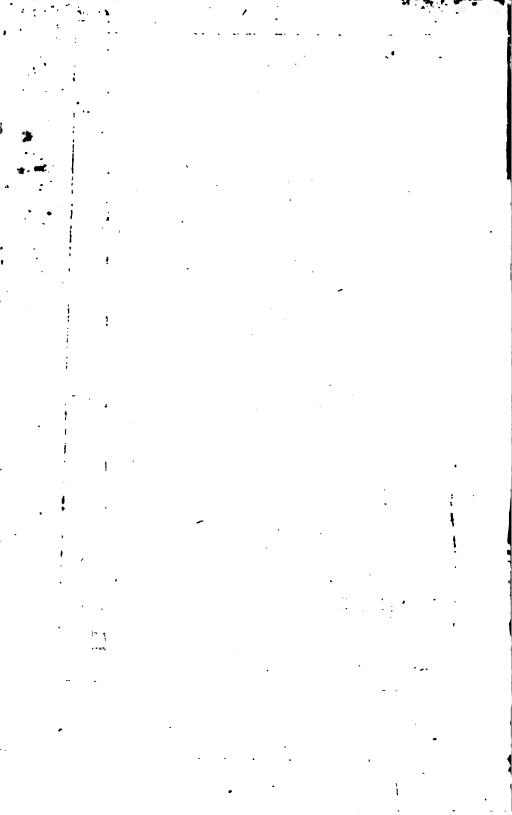
GUETTARD.

A PARIS, avec Privilége.

Chez Antoine Boudet, Imprimeur du Roi & du Châtelet, rue S. Jacques.

Prin en payant d'avance pour recevoir franc de port de Paris chaque mois 20 f. ou par année 22 l
su Province 25 f.ou par année 22 l







# JOURNAL ŒCONOMIQUE. Octobre 1767.

Extrait du Livre intitulé, Le bon Fermier, ou l'Ami des Laboureurs, par l'Auteur de la Bonne Fermiere, 1 vol. in-12 d'environ 450 pages, imprimé à Lille.

L fuccès de son premier ouvrage, de la Bonne Fermiere, dont nous avons donné l'Extrait dans l'un de nos précédens Journaux, joint aux pressances sollicitations qu'on lui en a faites, a engagé l'Auteur de rassembler pareillement, dans un même recueil, tous les devoirs d'un bon Fermier: ce qui doit comprendre, comme l'on voit, la description de tous les travaux de la campagne, & la meilleure manière de les rendre utiles.

Ce Livre, à proprement parler, ne contient rien de neuf, puisqu'il n'est que l'assemblage de toutes les pratiques anciennes & modernes, que l'on a publiées jusqu'à présent, pour l'exploitation des biens de campagne. Cependant il ne peur pas manquer d'intéresser les personnes chargées de cette exploitation, parce qu'elles y trouveront réunies les instructions, qu'elles seroient obligées d'aller chercher dans une infinité de volumes où elles sont éparses. D'ailleurs, notre Auteur, qui est fort au fait de sa mariere, a inséré par-ci au fait de sa mariere, a inséré par-ci quelques détails peu connus, dont les Fermiers, qui les ignorent peutêtre, pourront tirer avantage.

Dans les observations présiminaires, après avoir fait un juste éloge de l'Agriculture, des Sçavans qui s'en occupent, & du Gouvernement qui la protege aujourd'hui avec la plus grande attention, on s'étonne de n'appercevoir encore aucune amélioration sensible dans les campagnes. On recherche la cau se physique de cette léthargie, & on croir

la trouver dans le défaut de facultés de la plus grande partie des cultivateurs, occasionné par la multiplicité des charges. Après avoir payé les mains d'œuvre, le décimateur, la caille, la ga-belle, le dixième, les cens, les propriétaires, que leur reste-t-il ? "Je con-,, nois, ajoute l'Auteur, un Fermier, bien honnête homme, très-intelli-,, gent & des plus appliqués. Sa femme ,, est aussi une excellente fermiere. Ils " exploitent une Ferme affez considé-,, rable. Ils la font valoir tout ce " qu'il est possible... Je leur demandai ,, confidemment, ( j'étois sûr de leur ,, fincérité, ) quel pouvoit être au boue " de l'an leur bénéfice, tous frais payés, ces frais montent à dix mille livres, l'entretien du ménage & de la famille compris,),, Ils me protesterent, les ,, larmes aux yeux , qu'ils n'étoient pas ,, sûrs d'avoir pour eux cinquante écus ,, chaque année, &c. ,, On ne voit d'autre remede à la trifte situation des Agriculteurs, que de diminuer leurs impositions, les vexations qui les tyran-nisent, la gêne des corvées, & la ri-gueur de la milice. Il seroit également important de rendre à la condition du Cultivateur, l'honneur & la considération qu'elle mérite.

Quoique les gens de campagne n'ayent guère le temps de lire les ouvrages que l'on publie tous les jours pour leur utiliré, & qu'ils soient souvent hors d'état. d'en payer le prix; on pourroit néanmoins les engager efficacement à se livrer à cette occupation les jours de Di-

Journal oconomique. Octobre 1767.

rnanches & de Fêtes, après avoir satisfair à leurs devoirs de Chrétien. Dans cette vue, l'Auteur propose au Gouvernement de faire distribuer à ses frais dans les campagnes, les Livres les plus intéressans qui ont paru sur l'Agricul-

Au lieu de la forme ordinaire, l'Auteur a cru devoir prendre celle du Dialogue. Il introduit deux Interlocuteurs: l'un est un ancien Fermier à l'aise, qui a de l'expérience & de l'éducation; l'auteur un Amateur de l'Agriculture, curieux d'en parler & de s'en instruire. Les énteriens sont au nombre de quatre, suivis de deux mémoires, l'un sur les engrais, & l'autre sur la culture du Lin. On remarquera que l'Auteur écrit pour la Flandre, & que les opérations qu'il preserir doivent être avancées ou reculées, selon la diversité des pays, où les Cultivateurs voudront les essays.

Premier entretien: de l'état du Cultivateur, & des qualités, devoirs, connoissances du bon Fermier.

On reprend d'abord l'éloge de l'Agriculturé; on fait voir que cet Art est en grande estime en Pologne, en Suede, en Suide, en Hollande, en Angleterre, & même à la Chine; & qu'il n'y a guè, re que les François malheureusement imbûs du préjugé contraire. On fait ensuite le portrait du sâcheux état auquel sont réduits la plupart des Laboureurs, avec lequel on fait contraster le tableau d'un Fermier qui est a fon aise. Il est heureux & respecté comme un Roi dans son petit domaine; & le spectacle enchanteur de la campagne, animée par des travailleurs, des machines, des bestiaux de toute espece, & couverte de différentes productions de la terre, fécondée par son industrie, le comble d'une satisfaction inexprimable.

Mais de quelles qualités doit-il être pour u, pour se maintenir dans cette situation fortunée? On les réduit à trois: la probité, l'amour du travail & l'intelligence. La premiere exige qu'il air des mœurs, de la religion; qu'il soit sidée à sa parole, bon ami, bon époux, bon pere, bon parent; humain & compatissant envers ses domestiques & ses ouvriers, &c.

L'amour du travail comprend le courage, la patience, la vigilance. Laiffant à la femme ses menus soins de la basse cour, du ménage, le bon Fermier poi ces son attention sur ses chevaux, les bestiaux, ses manouvriers, sur les opérations extérieures, relles que le labourage, la vente de ses denrées, l'achar des choses qui lui sont nécessaires, &c. Il doit, sur tout, prendre garde que quelques-uns de ses gens ne le volent & ne le pillent secretement.

Quant à l'intelligence, elle consiste à connoître les avantages de telle ou telle pratique, à tirer des conséquences justes de ses opérations, à sçavoir competr

Second entretien, sur les bêtes à laine

avec soi-même, à tenter des expérien-

ees utiles, a profiter des avis & des ex-

périences des autres, &c.

Cet entretien commence par la description de l'emplacement, de la construction, & des commodités d'une bonne ferme. Il faut choisir un terrein, qui ne soit ni trop haut ni trop bas, pratiquer des issues faciles pour les voirsres, se menager des caux, se meure à portée des terres que l'on doit cultiver, & à une distance raisonnable de quelque bonne ville, où l'on puisse débiter les donrées. La Ferme doit être affez grande pour contenir les bestiaux & les fourages, & pourvue d'une mare, qui recoive les caux & les sumiers; des granges placées au midi; des citernes destinées à recevoir les urines des animaux; de plusieurs puits, de deux portes cocheres; d'un potager, de vergers, &c.

Le nombre & la qualité des bestiaux nécessaires dans une Ferme, doit se régler sur l'étendue, la force & le produit de l'exploitation. On mer dans chaque étable depuis trente jusqu'à cinquante bêtes. L'Auteur present la meilleure maniere de construire les bergeries. Il marque les qualités & les devoirs d'un bon berger; ce qu'il faux observer dans le choix des moutons que l'on achete, & C.

Il examine la question, s'il est union de transplanter des béliers & des brebis de Flandre, en des pays où les moutons sont plus petits, pour en aggrandir & améliorer l'espece, & pour persectionner les laines. Il tient pour les négative. Le système seroit bon, ajoune-til, si avec les bêtes on pouvoit transplanter l'air & la nourriture de leur pays natal. L'expérience a montré que les moutons standrins dégénerent bientôt dans les pays chauds, où ils trouvent une nourriture moins forte. Mais

Extrait du Livre intitulé : Le bon Fermier , &c. En chaque pays, on peut amélierer l'es-jour, conformément au proverbe : L'ail

pece dominante, en choisissant les meil- du Maître ingraiffe le cheval, leurs éleves, & en les nourrissant bien, fur-tout pendant l'hyver. Il cice à ce propos le proverbe de son pays, qui dit,

que nourriture paffe nature.

Il enseigne la maniere dont il faut se comporter dans les emplettes; les marques auxquelles on connoît l'âge des bêtes à lame, la méthode de les gouverner, le choix du bélier qu'on donne aux brebis que l'on veut faire porter; le remps où il faut les faire saillir; la nourriture des agneaux; ce qu'il faut faire pour engraitser les moutons. Le temps de la ronte des laines.

Sur le parcage, on nous apprend, qu'un troupeau de deux cents bêtes peut fumer leize arpens de terre par an. On montre, qu'outre le bon engrais que le parcage procure aux terres, il contribue beaucoup à la bonté & beauté des laines; c'est pour cela qu'en Angleterre, on fait parquer les moutons, même en hyver. On termine cet article par det détails sur les maladies des beies à laine, & sur les remedes qu'on doit leur administrer. Ces remedes sont pour la plupart, tirés de la Maison Rustique: source que notre Auteur ne ga-

rantit pas. L'article des chevaux traite d'abord de la construction des écuries, & des commodités que l'on doit y pratiquer. On conseille d'avoir, outre les écuries pour les chevaux de la Ferme, une écurie de réserve pour les survenans, & une autre pout les poulins. On décrit ensuite les devoits des valets de charrue, & de ceux de la basse-cour. Un seul peut soigner trois à quatre chevaux. Suit l'énumération des qualités d'un beau cheval. Ces qualités se trouvent rarement réunies dans un même sujet, d'où vient le proverbe: Le che-

val parfait serois le phenix. Il faut distinguer le beau cheval du bon cheval. Le Fermier doit se con enter que les siens soient bons. Cette qualité est relative à l'usage auquel on les destine. On donne les regles qu'il faut suivre dans l'achat des chevaux; les marques de leur âge, la maniere de connoître leurs maux, ou les défauts dont ils peuvent être atteints; les différences que l'op trouve entre les chevaux des divers pays; la diversité de leur poil on de leur couleur, leur gouver-

Le Fermier doit-il tenir des chevaux entiers, ou hongres, ou des jumeus? Cela dépend des goûts & des positions. Ces especes diverses ont leurs avantages & leuse inconvéniens, dont en donne le détail. Quelles font les meilleures cavales destinées à porter? Du choix de l'étalon. La maniere d'élever les poulins. On ne doit pas les faire travailler avant trois ans complets; il faut même les ménager beaucoup dans la premiere année de travail. En Angleterres, on ne les emploie au labour qu'a cinq ans; & à la selle, à six ou sope ans ; c'est pourquoi les chevaux Anglois durent beaucoup plus que les nôtres. L'Auteur en a vu un, qui à treure-trois ans faisoit encore des poulins. Il étoit d'une vivacité étonnante; ob l'entendoit hennir d'un grand quart de

Le Gouvernement devroit veiller sur la multiplication des chevaux dans le Royaume. Le Fermier doit faire des élèves pour recruter son écurie, ou pour la vente. Il doit être connoisseur en poulins, comme en chevaux fairs. Il ne doit pas se défaire de ceux dont il connoît la bonté & l'utilité. Maladies communes des chevaux & leurs remedes. Sur les vaches, bœufs, cochons, volailles, l'Auteur renvoie à son Livre

de La bonne Fermiere.

Troisième entretien, de la culture des

On préconise l'utilité des connoissances agronomiques. On râche de prouver qu'elles ont des rapports avec toutes les parties de l'Etat; & que chacune d'elles lui doit son origine, ses progrès, sa population, ses arts, son commerce, les armées, les revenus publics & particuliers.

Les qualités des terres sont très-différentes. Il y en a de bonnes, de moyennes & de mauvailes; de douces, de rudes, de caillouteuses, d'argilleuses, de glaileules, de poisseules, d'aquatiques, de léches, de crayeules, &c. Un rerroir qui contient toutes ces especes, doit être cultivé à fol ordinaire.

Il est d'autres cultures, où la terre est en général unie, de bonne espece, douce poil on de leur couleur, leur gouver-nement; leur nourriture. Le Fermiet doit lûi-même veiller sur cet article; point d'ordre de sol, parce qu'elles & visiter ses chevaux plusieurs sois par produssent chaque année. Enfin il y a

Journal economique. Octobre 1767.

Extrait du Livre intitulé: Le bon Fermier, &c. des terroirs montueux, rudes à labourer, spongieux & boiseux, diversisses dans leurs parties, inégaux. Ces terreins exigent une culture melangée, difficile

& couteule. Un sol de vings-cinq arpens plus ou moins, selon la qualité des terres, fusfir pour occuper une charrue, qui doit être attelée de deux ou trois, ou même quatre chevaux. On décrit en cet endroit les diverses especes de charrues,

leurs ulages, leurs propriétés, &c. d'où l'on passe à la description des autres instrumens de labour, qui sont les herses de différentes sortes, les trainoires, rouleaux, &c.

Il n'y a point de méthode générale de culture. La maniere de chaque cancon dépend des qualités du sol, de la situation, des aisances du local, du climat, ou de la température de l'air. On

blâme souvent mal-à-propos les pratiques de certains pays, parce qu'on ignore les circonstances ou se trouvent leurs cultivateurs.

Un Laboureur doit s'attacher d'abord à bien connoître la qualité commune & principale du terroit qu'il exploite, & ensuite la qualité particuliere de chaque piece qu'il y trouve. Cette applica-tion, qui lui est nécessaire, consiste à remarquer les effets de ses opérations & de celles de ses voisins, pour découvrir la cause des bons & des mauvais succès, & se régler là-dessus à l'avenir. On donne des préceptes sur le renouvellement des terres, par les labours & les fumiers; sur le temps, le nombre & la maniere dont ces labours doivent êrre exécutés. Le labour à charrue est le plus expédirif, mais il ne remue pas la terre si profondément ni si exactement que celui de la bêche. Le labour vaut mieux en temps sec, qu'en temps hu-mide, pour detruire les mauvaises her-

Les cultures par jacheres, & sans jacheres, ont chacune leurs avantages & leurs inconvéniens. Il faux suivre l'usage du canton où l'on est, par plu-sieurs bonnes raisons que l'Auteur rapporte. Il enseigne ensuite le gouvernement des jacheres, des petits labours; la maniere dont il faut le conduire lorsqu'on supprime les jacheres. On prouve qu'il ne faut jamais les supprimer totalement, parce que les terres s'épui-feroient, & qu'à la longue les herbes

y prendroient le deslus. Cette suppres-

bes & ameublir la terre. Plus la terre est ameublie, plus sa fertilité aug-

mente, &c.

sion, au reste, ne doit avoit lieu que dans les terres qui ont assez de fond pour être renouvellées, soit par le double labour, foir par la bêche.

Dans les quartiers où l'on ne tient point les terres à sol ordinaire, can emploie au lieu de jacheres le colsa, & quelques autres grains huileux, le lin, les fèves & d'autres verdures : après ces productions, on laboure les terres pour y semer des bleds. Ces terres s'appellent en Flandre, terre en déroys. On

enseigne ici la maniere dont il faux les gouverner, & l'on donne des instructions sur la culture du colfa & des au tres déroys, c'est-à-dire, des autres plastes qui remplissent les jacheres, comme les feves, les lins, le chanvre, les pavots, la camomille, les pois & vesces, les sarratins, carottes, navets, &c. On enseigne aussi la maniere de dil-

poler à porter des grains, les terres le-

mées en sainsoin, tresses & luzernes. Il s'agit de les défricher. On en pes faire autant à l'égard des prés naturels, & des paquis ou marais defléchés, ca leur donnant différens labours, que l'on détaille en cet endroit. On applique quelquefois les mars aux dévers & aux grains d'hyver. Le complément des mars se fait par les avoines & les ocges, de même que par les prairies artificielles, qu'on seme souvent dans les avoines. On prescrit les operations

qu'exige la culture de ces grains. On fait ensuite le parallèle des deux manieres de cultiver à droit sol : fans affolement, & l'on dit, à con occasion, quelque choie sur les engra-

Quatriéme & dernier entretien, sur la semailles, la récolte, &c.

L'Auteur parcourt toutes les especes de grains, & il enseigne la maniere dont chacune d'elles doit être semée. Il insiste sur la nécessité de changer chaque année, ou de deux en deux ans, ses kmences; afin que les grains rendez mieux & soient moins sujets au charbon & autres maladies. Il présere de tirer les semences du côté du nord, platôt que d'ailleurs, à une distance de quatre à cinq lieues au moins ; & autant qu'il est possible, il veut qu'elles ayest été produites dans des terres fornes à cultiver.

Il n'a pas beaucoup de foi aux diverles lessives, dont on use en plusieurs endroits pour la préparation des grains-Voici celle qu'il emploie : " Je trempe,

Extrait du Livre intitulé: Le bon Fermier, &c. , dit-il, ma semence dans l'urine de être portées à la grange ou mises en " vache, dont on remplit un cuvier. 23 On met du grain julqu'à moitie 20 d'une manne d'oner qu'on enfonce ., dans le cuvier, jusqu'à ce que le grain 3, soit tour couvert, & par-tout bien » imbibé de cette urine. Je fais écu-" mer soigneusement, & jeter tous les » petits grains qui surnagent. On laisse ,, ensuite égouter le grain un moment " au-dessus du cuvier. Après cela on le , met en un monceau, sur lequel je ,, dre, éteinte auparavant. On remue ,, le grain à la péle, jusqu'à ce qu'il ,, soit par-tout bien saupoudré. Une " demi-heure après il est en état d'être ., semé. Si l'on differe jusqu'au lende-,, main à le répandre, le semeur est ,, fort incommodé par la poussiere de ., la chaux. C'est pourquoi je n'enchaule », à la fois que la quantité de grain dont " j'ai beloin pour l'instant, ou pour la

,, journée, ,,
Il prétend qu'en saivant cette méthode, on n'a jamais de bled charbonné. Quant aux autres maladies du grain, telles que la rouille, la nielle, la coulure, l'échaudure, l'avortement, l'ergot, &c. il n'y connoît pas de remedes.

Quoique la quantité de bled qu'il convient de semer, ne puisse pas être fixée précisément, il faut éviter l'excès de certains Laboureurs qui sément beaucoup, pour avoir beaucoup, au lieu qu'il faut semer peu pour avoir beaucoup, sans quoi les racines s'embarrassent & ne produisent qu'un seul épi. L'Auteur

en a fait l'expérience.

Quoi qu'il en dise, nous ne sommes point de son avis, lorsqu'il prétend que la superficie d'un terrein en dos d'âne porte plus de plantes que celle d'un terrein plat; & que ces premieres s'incli-nent de côté & d'autre, en se plaçant sur leur terrein incliné.... Les bleds demandeut encore des soins lorsqu'ils eroissent. Il faut sur-tout les préservet des mauvaises herbes, parmi sesquelles on compte l'yvraie ou faulle avoine, le séneçon, le chiendent, la queue de renard', la lesne , la nielle , le pavot sauvage ou coquelicot, le bluet, le pas d'âne, le mélilot, la sauve ou sené, le pissensit, l'arrête-bœuf, le gras, l'oscille sauvage, &c.

Pour récolter le bled, il ne faut pas attendre qu'il soit trop mûr; il en seroit moius beau & moins vendable. Il y a différentes façons d'arranger les ja-

meules. Après la culture du bled, l'Auteur traite de celle du seigle, de l'escourgeon, de la vesce d'hyver, de la lentille d'hyver, des semailles tardives & princanieres, du lin, du chanvre, des féves, des mêlanges de féves & de vesces avec les pois gris, des pois chiches, du bled de mars, du grand pavot, de la camomille, des avoines, dont il y a plufieurs sortes, la noire, la blanche, la jaune & la courre ; de la se-mence des prairies arrificielles parmi les avoines, suivent les préceptes con-cernant la récolte des avoines; la maniere de traiter les prairies artificielles, l'usage des paturages verds, leur fenai-fon, la semaille des lentilles d'été, de l'orge d'été, du sarrasin, des carottes, des navers, du colfa.

On donne une recette, pour se préserver de l'insecte ou puceron noir, qui dévore si souvent ces derniers grains. Il faut prendre trois livres de graine de navets, que l'on met dans un pot vernissé, on le bouche bien; on y mêle trois jours de suite une once de fleur de soufre à chaque fois. On ajoute que ce secret est également bon, pour les semences des plantes potageres.

On passe de-là à la culture du millet. des pommes de terre, des topinambours, des haricots, des grands choux, du houblon, du fenevé, de la garance, de la gaude, de la vouéde, du chardon à foulons, de la coriandre, des prairies naturelles, du potager, du légumier des champs. Après la récoke finie, il faut songer à battre & à nettoyer les grains. On propose, pour cette derniere opération, un moulin à crible, dont on donne la description, & qui est présérable au van, dont on connoît l'in-commodité & les défants. Pour séparet du bon grain l'yvraie, & le gras ou gratte, il ne s'agit que d'étendre légerement le bled, fur une couverture de laine, & de l'en faire descendre doucement en roulant; ces graines ont de petits crochers qui restent attachés à la couverture, & le bon grain s'en trouve délivré.

Il importe au Fermier d'avoir des greniers sûrs & commodes. On décrit la maniere dont ils doivent être construits, pour avoir ces qualités. On y ajoute des préceptes relatifs à la con-servation des grains. On enseigne la maniere d'en exclure les charansons; & l'on trace en peu de mots l'histoire de velles on bottes, avant qu'elles puissent cet insecte destructeur. On conseille Journal economique. Octobre 1767.

Extrait du Livre intitulé: Le bon Fermier, &c.

au Fermier de se défaire, dans l'occasion, des grains qu'il destine à la vente, a cause des inconvéniens & des risques qu'il court, en le gardant trop long-

L'Auteur n'est pas favorablement prévenu pour la nouvelle cultute, & pour les semoirs de nouvelle invention. Les succès de cette méthode & de ces instrumens, ne lui paroissent pas encore bien constatés. Mais il fait l'éloge de l'Ordonnance royale, qui aurorile les baux à ferme de dix huit ou vingz-sept ans, comme l'un des meilleurs moyens de contribuer au bien de l'Agriculture. Il fait, en finissant, des vœux pour la diminution des impôts. Il voudroit de plus que le Laboureur fût exempté de la gêne de nourrir chez lui les ouvriers, de payer ses moissonneurs en grains, &c.

# Sur les engrais & la maniere de les emplayer.

Pour bien connoître les engrais, qui conviennent à chaque espece de terre, il faut avoir la connoissance de la na-1 ture & des qualités des terres mêmes : ce qui n'est pas une petite affaire, tant il se trouve de variétés entr'elles, nonseulement dans la même province; mais encore dans le même canton, souvent dans le même champ. Cependant norre-Auteur réduit ces différences à trois principales, auxquelles les aucres le rapportent plus ou moins. Ce sont les à chaque fois, de trois en trois ans terres froides & pesautes; les terres. On preserit ici le temps & la maniere chaudes & légeres, & les moyennes, de répandre le fumier. Les engrais peuvent être divisés de la 2°. La marne est un même maniere : il y en a qui sont pour la sécondation des terres froides,

chauds & légers, d'autres froids & httmectans; d'autres enfin on ces qualirés sont mélangées & tempérées, de maniese qu'ils peuvent convenir à toutes sortes de terreins.

Il est évident que les engrais les plus chauds & les plus légers, doivent être réservés pour les terres humides, froides & lourdes. Dans cette espece d'engrais. som compris 1°. les fumiers de chevaux & de moutons, purs ou mêlés ensemble. Ceux de mulets & d'ânes out à-peu-près les mêmes qualités que celui de chevaux; & l'on assimile celui des chevres au fumier de moucons. On observe qu'en été ce dernier est plus actif; les moutons étant alors nourris au verd, se vuident mienx, que lorsqu'ils vivent de fourages secs. On bisme la pratique de certains Laboureurs, qui répandent avec profusion & fans choix les fumiers sur leurs terres. L'excès en ce gepre occahonne une quantité prodigiente de vers, de taupes & de mauvaises herbes. Il vaux donc mieux n'employer qu'une demi fumure à chaque fois, & la renouveller rous les trois ans, que de fumer tout à la fois pour neuf ans. Néanmoins il n'est pas possible de fixer au juste la quantité d'engrais nécessaire à chaque terrein. Le cultivateur doit se régler sur la force & le besoin de son fond, conque sur la bonté de l'engrais. En général une douzaine de charreides par arpent fuffilent

2°. La marne est un vrai trésor (a)

Elle fait au contraite un grand éloge de la terre houille, dont on a trouvé des mines à Beaurains près de Noyon, en 1713, dans les territoires de Suzy, de Faucoucourt & de Cessieres en 1756, & au détroit d'Anois & de Rubigny, près de Ribemont. Cette terre a une qualité bitumineuse, qui, selon l'Encyclopédie, cft le plus sur engrais des terres. Lorsqu'on la laisse en tas au sortir de sa mine, elle s'échausse & s'allume d'elle-même, ca

répandant une odeur de soufre.

<sup>(</sup> a ) L'Encyclopédie, au mot de Henille, est d'un avis contraire. Elle décide que ,, tout 3, engrais salin & bitumineux, est préférable à une terre aridé; telle que la marne ou à 3, cran, donc l'effet n'est que de dilater les terres tenaces, en se dilatait elle-même dans ,, les temps humides. Elle ajoute, que l'usage de la marne, qui est fort chère, a été même ,, reconnu pour dangereux.,,

Quand on l'emploie sans avoir été brûlée, il faut l'écraster en poudre grossiere, & n'es répandre sur les champs que l'épaisseur d'un pouce. Lorsque cette terre a été brulée & calcinée, on peut en mettre une plus grande quantité : la calcination ne lui enleve point foubitume. M. Helcot ayant mis un demi-pouce de houille crue sur des caiffes d'orangers prêts à périr, a rétabli ces arbres. Cet engrais est très-profitable aux bleds, aux prairies natu-relles & artificielles, aux avoines & aux menus grains, aux vignes, aux légames, aux couches Il fair périr ces vers blancs destructeurs appelles mulets, les souris, les moucherons & fourmis, qui dévorent les arbuftes, &c.

Extrait du Livre intitulé: Le bon Fermier, &c.

mais elle ne convient pas aux terres chaudes. Il faur sçavoir la distinguer de la craie, du tus & de la glaise, qui ne se fondent point à l'air & à la gelée comme fait la marne. Discharretées de bonne marne doivent suffire pour un arpent. On la répand d'abord après la moisson, ou bien en Octobre & Novembre. Les champs marnés doivent être encore sumés, mais en moindre quantité. C'est à la woisseme année que la marne montre toute sa vertu jusqu'à la douzième ou quinzième, après quoi elle va en diminuant de force.

3°. Quand on n'a pas de la marne à sa portée, on y supplée par la chaux que l'on mêle avec la terre & le fumier. Il faut que cette chaux soit éteinte quelque temps avant que d'être employée. On peut cependant la repandre vive, sur les terres extrêmement froides & humides. L'esset de la chaux se fait sentir au moins cinq à six ans. D'autres emploient l'eau de chaux sur les grains en verd au mois d'Ayril. Les autres engrais indiqués pour les terres froides, sont les décombres de bârimens; les cendres de terre, ou de tourbes, de gazons brulés, de gazon des chemins; les cendres de Hollande, celles de suie de cheminées, de charbon de terre, de potasse, de tan, de bois, de bruyeres; les crotins de pigeons, de volaille, les immondices des rues; les mélanges de sable avec la terre, les limons, &c.

Les terres chaudes & légeres sont d'un rapport foible & peu sur. Il n'y a que trois sortes d'engrais qui leur soient propres. 1°. Le fumier des bêtes à cornes, auquel on peut mêler celui des cochons, qui lui est forc inférieur. Ce dernier doit être en terre aussi tôt qu'il a été repandu. 20. Les relevures de foslés qui ramassent les graitses échapées des champs qu'ils environnent. Les meilleures sont les noires. On peut aussi employer les limons des rivieres & ruisseaux. Ces matieres doivent être séchées & meuties pendant une année avant que d'être employées. 3°. Les boues des chemins, curures des bassecours, mares, &c. qu'il faut aussi laisser égouter, & se corriger au grand air. On les mêle avec du fumier de vaches, & on les recouvre promptement.

Il faut moins de fumier à la fois fur les terres légeres, mais on doit l'y répéter plus souvent. L'Auteur ne dit qu'un mot du mélange des terres, que la plûpart des Auteurs conseillent pour corriger les unes par les autres. Chacun doit s'assure de ceux qui peuvent lui être utiles, par des expériences en petit, dont le resultât lui servira de boussole.

Les terres moyennes s'accommodent de toutes les especes d'engrais, qui conviennent aux terrres froides & pelantes. Quant aux engrais qui peuvent être répandus utilement sur toutes sortes de terreins, ce sont 10. Les sumiers melanges & sufficamment pourris. 20. Les urines des beltiaux qu'un fermier intelligent doit rassembler dans des citernes faires exprès, auxquelles les latrines des domestiques peuvent correspondre. En Flandres on ne néglige point le produit des latrines des villes. \* On y achete ces vuidanges, & on les voiture dans des tonneaux. L'Auteur décrit la maniere dont on procéde à cet égard. Il se rit de la fausse délicatesse de ceux qui prétendent, que l'odeur de cet engrais le communique aux végétaux qui en sont abreuvés.

Il parle en troisséme lieu d'un engrais dont l'usage n'est établi que depuis peu de temps dans son pays: c'est le marc des grains gras, tels que le cossa, le chenevis, le lin, la camomille, les payots, les navettes ou rabettes, les noix, & autres dont on a exprimé l'huile. Ces marcs doivent être sechés, reduits en poudre; repandusen cet état sur les terres, ensuite légérement enterrés. Quelques-uns sont détremper ces marcs dans les urines de bestiaux.

Toutes les especes d'engrais produisent plus d'effet lorsqu'on les emploie
par un beau temps. Dans un Chapitre
exprès, notre Auteur combat certains auteurs, qui ont osé parler contre les
engrais, sous prétexte qu'ils sont dangereux, & que l'on peut y suppléer
d'ailleurs. La critique est appuyée sur
d'excellentes raisons. Il blame aussi
l'usage de payer les moissonneurs en
grains. Il donne la méthode de faire
de bons sumiers, de transporter des
terres, de renouveller un sol épuisé,
d'en varier les productions, de faire
parquer les bestiaux, de se procurer des

<sup>(\*)</sup> On les emploie aussi à Florence dans la culture des Jardins.

Journal economique. Octobre 1767.

Extrait du Livre intitulé: Le bon Fermier, &c. des feves de marais, des pois, des lupires, des sarrazins, &c. de rafraîchir les terres, en y faisant couler l'eau pendant huit à dix jours; d'employer les marcs des syrops de rafineries de sucre & de miel; les charognes, les ordures des boucheries, des écorcheries, des tanneties, des restes d'ouvrages en os, cornes, baleines, raclures de cuir & de parchemin; des amydoneries, des sciures de bois, des graisses, sucs, ou sels quelconques, des feuilles d'arbres pourries, des fruits & herbes gatés; des houblons qui ont servi à faire de la biere. On jette tout cela dans un trou pratiqué à cet effet, on le laisse

fermenter & se mêler. Il finit par l'indication de certains engrais locaux, tels que le chaume dans les lieux où on le laisse grand, & où on le brûle pour amender les terres. Il croit néanmoins, que cet usage est un abus préjudiciable à la bonne cul-ture. Il indique encore le marc de raisins, de pommes, de poires, mêlé au fumier, où reduit en cendres; le crayon rouge & blanc, dont on le sert aux environs de Paris, en guise de marne; les pierres tuffieres du voilinage de Caen calcinées; le Falum, si commun en Touraine; le salpêtre pané au fourneau; les ajoucs de Bretagne mêles avec le gazon & entailes; le genet épineux du Poitou, que l'on brûle; les ajons & bruyeres des pays de Landes melees aux boues & fumiers; le sable de mer; les coquillages pourris ou fu-fés; la vase de mer ou de marais salans; le sel gris de Pologne, l'algue & autres plantes marines réduites en cendres.

### Culture du Lin.

Il s'agit ici de la méthode que l'on suit en Flandres, dans la culture du Lin. Notre Auteur la croit beaucoup meilleure que celle dont on use dans les autres pays, où l'on ne connoît point les Lins à ramer, qui sont les plus beaux & les plus chers. Le terrein où l'on veut semer le Lin, doit être solide, profond, gras, frais. Les terres légéres ou crayeuses n'y sont pas propres. Cette plante épuise beaucoup les terres, qui doivent être préparées avec le plus grand soin. On la seme

engrais verds, en semant de la vesce, l'année d'après la récolte d'avoine, ou de chanvre, &c. Elle exige divers la-bours, des fumiers bons & courts, on même du crottin de pigeons.

Les Lins à ramer qui servent à fabriquer les dentelles & les fines toiles, le sement vers la fin de Mars; & les communs, dans tout Avril, & même julqu'à la mi-Mai. Le choix de la lemence est effentiel. Elle doit être plutôt plate que pleine, à bout fort pointu, bien léche, coulante, rougeatre, étroite, gardée au sec durant deux ans. Celle de Riga ou de Casan est forc estimée; il s'en fair une grande importation en France. S'il est question de Lins communs, on répand environ cent cinquante livres de semence sur un arpent, de sorte qu'il y ait cinq graines sous l'étendue d'un pouce. On éa met le double pour les lins à ra-mer. Les taupes sont beaucoup de tout aux linieres, si l'on n'a pas soin de les détruire. Ou sarcle le Lin commun, depuis qu'il a atteint deux pouces, jusqu'à un pied de hauteur; & cela à plufieurs reprises selon le besoin; & Le Lin fin depuis la hauteur de deux pouces jusqu'à trois. Après le sarclage on rame avec du bois branchu de chêne, de saule, ou d'aulne coupé l'hyver précédent.

La plante de beau Lin tamé, croît jusqu'a la hauteur de quarante-quatre pouces & plus; & celle du Lin commun ne palle pas trente-deux pouces. Celui-ci se vend deux fois moins cha que l'autre. On récolte le Lin lorsque les feuilles commencent à jaunir & à tomber avant que la tige se tache de noir; & on l'arrache par poignées, dont on fait des chaines. Quinze jours après la récolte, la graine doit être feche & commencer à rougir. Il est temps de serrer le lin jusqu'à ce qu'on veuille le battre. La récolte du Lin ramé exige encore plus de foins dont on donne ici le détail : on prescrit aussi la maniere de le faire rouir, de le battre, de l'espader. & de le peig-

Comme le chanvre reflemble au lin à beaucoup d'égards, l'Anteur a eu l'attention de décrire la manière done on le cultive en Flandres; & c'est paslà qu'il termine son livre.

# Avis.

L'connue par ses Manufactures de parmi ses Citoyens toutes les personnes industrieuses ou utiles qui vien-lors, de Papiers, &c. persuadée des dront s'y établir, avec exemption de avantages que peuvent apporter à son tailles pendant six ans; elle les invite Commerce les lumieres des Etrangers, d'accepter ses offres. vient de délibérer, sous le bon plaisir

A ville d'Ambert en Auvergne, de M. l'Intendant, qu'elle admettra

Réponse de M. de Machy, Démonstrateur de Chymie, Membre des Académies Impériale d'Allemagne, & Royale de Berlin; aux Observations d'un Anonyme, qui se dit Chymiste, sur le Livre des Instituts de Chymie, insérées dans le Journal aconomique 1767, page 33-38 & 119-124.

TN particulier, qui n'aime pas le dit, fût par la suite reconnu douteux grand jour, a jugé à propos d'inserer dans le Journal Economique des observations sur mes Instituts. J'ai cru devoir y répondre, je doute que je le satisfasse, je le préviens que j'en serois étonné, il peut repliquer s'il veut. Je ne combattrai pas un fantôme, encore moins appreterai-je spectacle aux gens oileux que ces dispu-tes amulent. Je dois aux Chymistes dont j'ai acquis l'estime, de repousser les premiers traits; je me dois à moi-même de garder ensuite un silence exact pour conserver cette estime.

Mon Ouvrage est le fruit de vingt ans de lectures, de réflexions & d'expériences comparées; il n'a pas à craindre le sort que l'Anonyme lui sou-

L'Anonyme n'est pas Logicien 3 les affertions découlent de réflexions, & les découvertes sont toujours des faits nouveaux ou apperçus pour la pre-miere fois; j'ai beaucoup fait de ré-flexions. Je louhaiterois avoir grand nombre de découvertes.

Mon Livre ne peut être le fruit de mon imagination, puisqu'il est contre la marche de celle-ci tellement conséquent que sout y est lié. L'Anonyme en le décousant, à dessein ou surrement ne l'a put hien voir ni hien imperir. ment, ne l'a pu bien voir ni bien ju-ger. Quant à mon amour-propre, je serois un sot, si je n'en avois ce qui est nécessaire pour me hazarder à écrire; l'Anonyme lui-même en a pris bonne dofe.

Quand il arriveroit que ce que j'ai

Journal aconomique. Offobre 1767.

ou même faux; mes affertions n'auroient que le sort de celles de l'Emeri par exemple, & de tant d'aurres grands nommes, de Stahl, de Boerhaave, que notre Doyen ne traite pas mieux que les modernes.

Il ne vaut pas mienx écrire ce qui es connu; car c'est multiplier sans necessiré les livres, il faudroit même n'écrire que lorsqu'on a des choses neuves à indique rou à apprendre ; de nouvelles hypothèses, des mots bien dé-finis valent bien dans la tête d'un homme qui s'instruit de vieilles hypothèles que tout détruit, & des mots

qui sont autant de voiles à l'ignorance

de celui qui s'en sert pour endormir les autres.

J'ai protesté, & proteste encore contre les critiques, qui trouvent mauvais qu'on ose penser d'aptès soi. Et j'al invité & invite encore les vrais cri-tiques à me faire part de leurs observations. Voyez & lisez ma préface. Le stile n'en est pas imperieux, il est ferme, & tel qu'il convient à un homme, persuadé qu'il trouvera en son che-

min plus d'un mauvais critique. L'Anonyme est sur de ne me pas dé-plaire; on verra dans la suite combien au contraire il me rend service; je méprile d'ailleurs quiconque n'ole pas le montrer; ,, un rapport clan-" destin n'est pas d'un honnète hom-

Je n'ai pas distingué les corps de la nature, mais les corps en général, en naturels & artificiels; il no faut pas

ALL Reponse de M. de Machy, aux Observations d'un Anonyme,

faire dire des contradictions aux gens; j'ai de plus donné des exemples de ma

diffinction.

J'aurois desiré trouvet un mot plus sonvenable que celui de mouvement cettripese pour expliquer le mouvement par lequel deux molécules quittent leur premiere place pour en ocedper une commune, également éloignée des premieres. Si l'Anonyme avoit voulu me l'indiquer peut-être m'en serois - je servi & à coup sûr je l'en cusse remercié. L'Anonyme a raison d'ailleurs de laiffer tons ces grands peints de Physique, il ne faut jamais sortir de sa sphere. Pourquoi donc m'a-t-il. eritique?

Ie voudrois bien connoître une seule plante que l'eau ( car c'est d'elle qu'il s'agit à l'endroit cité ) deposiille tellement de ses parties constituantes qu'elle ne donne plus d'alkali fixe par l'inci-neration. Le seul bon sens indique que puisque l'eau ne peut enlever la partie colorante verte des plantes, cette partie étant une sorte de résine donnera par la combustion, de l'acide, du phlogistique & une terre; or que fautil dayantage pour former un alkali? alkalis traités avec les chaux metal-je désie que l'expérience bien faite con-liques ne doivent leur causticité qu'à vainc du contraire; & j'ai le droit

très-acquis de le contester.

Je n'ai jamais dit que le sable trouvé dans les cendres, fut une terre constituante du végetal; puisque je n'ai pas dit qu'elle y fut naturellement. L'Anonyme a grand tort d'ajouter les fautes au texte d'un Auteur pour lui en faire un crime. Quelle que soit la source où j'ai puisé mon idée sur la nature de ce Sable, elle est prouvée par tant de faits, même Chymiques, ne fût-ce que par le liquor silicum, l'Anonyme en a été Jui-même tant de fois témoin qu'en vérité il devroit bien reprendre des leçons chez quelque Chymiste. Je ne l'invite pas à venir chez moi; je ne veux pas d'auditeurs dociles comme des enfans, mais je ne voudrois pas d'auditeur préoccupé & dont l'organisation fut aufli contrariante pour ne rien dire de plus.

Avec des Si on fait faire bien des fautes à un homme; tout est éclairei au sujet de l'alkali de Tackenius par l'expérience que voici. Prenez du charbon & de l'alkali fixe bien pur, traitez-les dans un creulet au point de fondre l'alkali, faites-en la lessive & vous aurez un vrai sel de Tackenius.

Je respecte M. Macquer & ne crois

pas l'offenfer en penfant autrement que lui sur cet objet; parce que entre gens honnêtes la diversité d'opinions n'exclud pas l'estime réciproque.

Nous ne nous entendrons jamais l'Anonyme & moi; il est plein d'enthousiaime & de respect pour son phiogiftique, qu'il regarde comme un grand principe; tandis qu'en reconnoissant la chose & ses essets, je le regarde comme un produit très-composé, & autant composé que le seront les matieres qui le fournissent. Ainsi il n'est pas étonnant que je lui paroisse ridioule au point de croire que je regardo de la suie comme du phlogistique. Mais comme il n'a fait que déclamer sans me prouver que j'euste tort de penser ainsi du phlogistique; il voudra bien que je continue à penser de même, & à le prouver incontestablement dans mes cours.

Ce ne sont pas des idées monfirmenses que celles qui assignent la campiplus grando quantité de terro entrée dans leur combinaison. La pierre à cautere, ne se fait pas autrement, les alkalis traités avec les chaux metalune portion de la terre subtile de ces chaux. Encore un! coup M. l'Anonyme pour pen(er autrement que vos maîtres, on n'est ni absurde ni ridicule; on a sur vous l'avantage de n'etre pas un perroquet. Et puis c'étoit bien la peine de me critiquer pour dire à la fin la même chose que moi, excepté que j'ai cru devoir rechercher la cause de cette qualité prétendue inberente, mais soyez sûr M. l'Anonyme que ni vos censures, ni vos infidélités ne me chagrineront, & que je ne vous remercierai pas de prétendre m'apprendre, ce que j'ai dit, ce que

j'enleigne, & ce que je demontre. Si le sel aiguillé obtenu des alkalis tombés souvent en deliquium, est un alkali s'il tombe lui-même en deliquium, pourquoi demeure-t-il si long? sec aux parois extérieurs des vaisseaux. L'on auroit sçu très-bon gré à l'Anonyme de nous indiquer son tour de main, pour restituer de la terre au sel aiguillé & en refaire de l'alkati: tel qu'il étoit auparvant. Voilà ce qu'on appelleroit critiquer les gens, & non pas hazarder vaguement des propotitions entortillées d'apostrophes indécentes, ironiques ou platement orgueilleuses; ne craignez rien M. l'A- nonyme, je ne vous critiquerai jamais sur ce ton, en supposant toute-fois qu'il vous arrive de meriter une critique.

Je sçais que l'buile exprimée retirés des savons est tellement alterée par l'alkali fixe que l'esprit de vin en dissout une partie, & j'ai pour garants M... Geoffroi & mon expérience annuelle.

Je prends la liberté d'apprendre à l'Anonyme que la forte effervescence, la chaleur qu'il remarque en combinant avec les alkalis les builes roussies, ne vient pas de la vivacité avet laquelle elles se saponifient, mais de l'action de l'acide de ces huiles, qu'en les roulsissant le seu a développé & n'a pas encore chassé. Ici l'avancement de la Chymie gagne doublement; l'Anonyme a mal vu un fait en le voulant faire servir à me contredire; je me hazarde à le meure sur la voie; ce ne tera sans doute pas sous son bon plaifir.

Mes idées sur la fermentation ou plutôt sur ses produits sont nouvelles, j'en conviens. Il les sassoit détruire & me prouver par exemple que le raitin,. le moût, le vin, &c. tiennent un seul atôme d'huile, exprimée ou essentielle; & ma nouveauté n'autoit rien valu; mais l'Anonyme (e contente do me faire un compliment sans, s'en douter. En effet tout ce que j'avance étant vrai, c'est m'honorer plus que je n'ambirionne que me croire seul capable de l'avoir apperen; & tant qu'on ne m'en montrera pas la faul-seté, je suis en droit de croire avoir donné un nouveau jour à une théorie

qui ca vaut bien la peine. Je ne me suis jamais payé de mots, & un maître qui me diroit, Il me femble qu'il y a une combinaism in-time qui exige un certain degré de sen pour être rempue &c. me prouveroit qu'à désaut de choses, il dit des phrases. L'Anonyme voudroit bien que j'euse fait quelquefois pareil raison-sement; il autoit beau jeu; j'ai envie de dire pour lui faire plaisir que les alkalis volatils font contenus dans les os, par exemple, mais qu'ils me semblent y être en une combinai (on intime qui exige un certain degré de feu, &c.

L'Anonyme verra l'aftion des alkalis. fixes sur les corps muqueux quand il voudra; il fera du lavon dissoluble dans l'esprit de vin avec des gommes & leur mucilage; & puis il aura la bonté d'observer que ce n'est pas comme alkali, mais comme corps très chaud, qu'il brûle la portion muqueuse de l'esprit de vin pour colorer le reste. O rage de critiquer, que ne fais-tu pas dire!

L'ai lu & relu le passage de la page huit cent quarante - quatre, & j'avoue que tout le monde, & moi tout le premier, n'est pas en état de sentir touce mon ambision, je suis même si peu clairvoyant que je n'y al vu as-cun trais érudit, quoique l'Anonyme m'en sasse érudit, quoique l'Anonyme que j'entendois par solution, & les phénomenes qui la caracterisoient dans les premieres pages de mes Instituts; j'en fais ici l'application, & voilà tout. J'ai dit plus bas quel est l'acide plus puissant qui se joint à la base du set marin; c'est l'acide microcolmique; j'ai comme à mon ordinaire expliqué & rendu raison de tout ce que j'ai avancé; parce que la méthode ordi-naire d'un homme de bon sens, est de rendre raison de ce qu'il dit ou fait.

Je pense que la terre animale est plus subtile que celle qu'on tire des vegétaux; & je dis que cette différence cent plus intense dans les animaux, doit rendre plus subtiles les substances qui en résultent, d'où s'ensuit que l'analyse chymique tendant encore à subtiliser les corps sur lesquels on la fait agir, cette terre doit être plus tenue que celle des vegetaux. L'Anonyme auroit sçu cela s'il avoit lu mon Ouvrage de suite & avec moins de

préoccupation.

Je n'ai jamais dit que le sel qui est tellement effentiel aux huiles, qu'on les détruit à mesure qu'on l'euleve, fut un principe confitutif, parce que je ne confonds pas les termes. La comparaison de l'Anonyme est fausse en tout point. On diroit qu'il n'a jamais traité d'huiles empyreumatiques : les moyens qu'il propose pour en enlever l'acide ou l'alkali volatil annoncent bien ceque j'avance. Toute l'huile n'est pas décomposée, mais la portion dont l'acide ou l'alkali est enlevée l'est au point de donner du phlegme & de la terre au lieu d'huile; c'est même ce qui a induit en erreur de meilleurs Chymistes que l'Anonyme & moi, quand ils ont voulu parler des premiers principes des huiles.

Les lystèmes sur la formation du Globe donnés sur tout par MM. Vodvard & Buffon, sont la base de l'esquisse que & qu'on ne permet pas de refroidir, j'en ai présentée, elle n'est donc pas

Jeurnal economique. Octobre 1767.

444 Reponse de M. de Machy, aux Observations d'un Anonyme, arrangée à mon aise ui pat l'essor de men imagination, celle-ci n'y a cu aucune part. Comme souffler n'est pas jouer, rire n'est pas critiquer; & les Naturalistes de bon sens ne rient que rarement, quand il s'agit de juger.

Je ne fais pas parade de mon opi-nion sur les argilles, je l'expole lans parade. L'Anonyme prend à gauche, je ne dis pas que les argilles soient, le detritus des végétaux entraîné par les eaux; je dis que ce sont les végétaux eux-mêmes putréfiés, puis delavés par l'eau qui prennent différentes confistances à raison de ce délavement. Il faudroit, ou ne critiquer jamais ou citer juste. Je vous renvoie au Chapitre des exceptions (c'est un des plus, longs Chapitres de l'Histoire Naturelle ) pour répondre à vos questions fur les endroits où il ne se trouve pas d'argille, quoiqu'il y ait selon vons tout ce qu'il faut pour cela.

Je fais mes complimens à l'Anonyme fur fes voyages, dans lesquels il a vu sans doute les choses telles qu'elles sont. Il doit trouver souvent le plus ancien de nos Chymistes bien peu instruit sur les choses naturelles, lui. qui n'a guère plus voyagé que moi ; & qui parle peremptoirement du globe, des couches, des terres, &c. & qui contredit les voyageurs eux mêmes. Il seroit bien plaisant que l'Anonyme dont de temps à autre on découvre un petit bout d'oreille, n'eût jamais sorti de son gîte; il se donne cependant, comme les autres qui n'ont pas voyagé, les airs de parler des argilles, du globe, des pierres, &c.

Si l'Anonyme avoit la bonté & le desir d'être équitable, il verroit que tout gluten peur se réduire en terre, par un feu même très-violent & reprendre ensuite avec l'eau un état glutineux, enforte que dans la chaux calcinée ce n'est pas cette masse transparente, très-aqueule & confiftante, appellée gluten, qui y teste, puisqu'elle n'existe même plus sous cet état dans La pierre à chaux; mais le produit de cette masse, qui après la calcination manifestera avec cette cau une ténacité plus ou moins lensible. Tout lecteur s'accommodera d'une distinction qui rend compte de la raison pour laquelle des substances avec un caractere commun ne tont cependant pas le même effet.

mots qu'il ne recenneit que deux aci- ront vos maîtres, ou s'ils évoient ca-

des, le mot mineraux qui est etfentiel à oublier pour lui : j'espere qu'un jour l'Anonyme nous montrera de l'alun fait avec la terre argilleuse, M. Margraf, l'expérience & M. Macquer lui-même sçavent & démontrent que l'alun a pour base une terre anomale contenue dans quelques argilles, & non l'argille, & encore moins sa cotalité.

S'il avoit plu à l'Anonyme de nous montrer cette énorme différence qu'il voit entre le mica & les gips, il auroit obligé les Chymistes; je ne me fers jamais d'une loupe, qui groffit trop les objets, même quand il s'agit d'appercevoir la maligne intention des gens; ainsi je n'ai vu entre le mica & les gips d'autre différence que celle qu'on remarque, par exemple entre le sel de Duobus & le sel de Glaubere, tous deux ayant le même acide, & un alkali fixe, mais ayant par la figure &c. une infinité de petites différences & non pas une seule & énorme différence; mais passons outre. It ne fant pas être à cela près d'une hyperbole avec notre Aristarque.

On diroit que l'Anonyme oublie le distinction des sels neutres en sels avec excès d'acide, sels avec excès de base & fels parfairs. On la lui rappelle, parce que cette distinction suffit pour lui expliquer pourquoi les spaths font effervescence avec les acides & repond à tout ce qu'il y ajoute jusqu'à sa petite gentillesse sur le diamant.

Il me semble qu'à l'endroit cité je ne parle que des corps naturels, pourquoi mettre en comparailon des corps. artifi-

L'Anonyme (çait mieux que qui que ce soit que je ne m'en sapporte pas uniquement à la figure pour juger les corps ni les personnes.

Quel voile avoit-il sur les yeux, quand il a dit que les spaths sont see terre absorbante elle-même crystallisee? il a peut - être voulu eslayer si j'étois d'humeur pacifique en me donnant fa belle occasion de le remorguer. Quoi! de la terre, absorbante encore, crystallisée toute seule! sans l'influence ou la présence d'aucun acide & cela parce qu'un acide très-puissant agit sur l'excès de la base terrense des spaths & on chasse l'acide constitutif d'a il résulte des sélénites. Encore un coup M. recommencez un cours de Chymie, &c L'Anonyme a oublié d'ajouter à ces soyez plus attentif à ce que vous dipables de vous dire pareille absurdité commencez par en douter en homme

Les fondemens sur lesquels j'appuie la mon existence du soufre dans les pyrites, étant en certain nombre, l'Anonyme a tort de le borner à un leul pour me contredire & m'apprendre qu'il est difficile d'établir de regle générale. Et qui le sçait mieux que moi, la régle générale est d'avoir de bons procédés. L'Anonyme & ses coopérateurs ne sontils pas à mon égard une furieule exception à cette régle.

Je ferai observer à l'Anonyme qu'il y a une perite différence entre les pyrites contrefaites jusqu'à un certain point & les pyrites naturelles; celles-ci résultent d'une combinaison humide, celles-là d'une chaleur séche assez forte; & quel que soit le soin pris pour em-pêcher l'échapement du soufre, il Le détruit toujours entiérement, ensorte qu'alors on n'a point de sou-fre; puisqu'il n'y est plus, mais de l'acide vittiolique combiné immédiatement avec le metal. ¡L'Anonyme est riche en comparaisons : les choses qu'il compare ne différent entre elles que comme le feu & l'eau.

Si le mercure étoit facilement dissoluble dans l'eau régale, l'Anonyme auroit raison de citer ici le cinabre. Je ne sçais où il a vu que *ce que l'eau* regale dissout des pyrites est quelque chose d'etranger à leur mixtion; il n'a jamais vu de dissolution entiere de pyrite dans l'eau regale, cela est fâcheux pour un homme qui a tout vu & tant fait d'expériences.

Comment traiter la bevue de l'Anonyme au fujet de l'arfenic; il me fait conclure, je ne sçais comment, que l'arsenic & l'acide marin sont la même chose, de ce que je dis que lors de la formation de l'arlenic, l'acide marin le volatilisant par la chaleur, entraîne avec lui des substances metalliques avec lesquelles il se combine & forme de l'arsenic. En vérité, il auroit auti bonne grace de me faire dire que le soufre & l'acide vitriolique sont la même chose, parce que lorsque ce dernier en vapeurs trouve du phlogistique, ils se combinent & font du soufre. Quand on a une logique si précise, il n'est plus étonpant que tant de choles ayent paru ridicules à l'Ano-nyme; je m'en félicite, & tiens à grand plaisir d'avoir contre moi de pareils sieuts.

Lorsqu'on frappe un briquet sur une pyrite sulfureuse ou arsenicale, le point du choc est tellement échaussé que l'acier lui-même est fondu & scoritié, espece de chaleur beaucoup plus forte que celle qu'on emploie pour retirer le soufre ou l'arsenic de leurs pyrites. Ainsi m'objecter ce fait de phy-sique, c'est me prouver de plus en plus ce que j'avance. Mais j'oubliois que l'Anonyme n'est pas physicien, il veut même qu'on laisse de côté ces marieres sublimes.

L'Anonyme veridique n'est guère honnere; passe encore si, comme il s'en tatgue, il disoit la vérité : elle est toujours précieuse. Je suis, suivant lui, un ignorans pour avoir dit que le Zinc & non le Zing, fond à une très douce chaleur; bon, si j'avois dit à une chaleur plus douce que celle qu'exigent le plomb, &c. Mais ici je ne compare le zinc à rien. Et comme il est certain que la chaleur nécessaire pour fondre le zinc est très-douce, quoiqu'il y ait des métaux qui en exigent une plus douce; je le demande à tou- l'univers suis-je un ignorant? & de quel côté

est la préoccupation?

Tout respectable qu'étoit pour moi M. Hellot, je ne crois pas que ce soit ignorance de sa part d'avoir avous gu'il n'a pu parvenir à ressusciter les fleurs de zinc, ni ignerance d'assurer d'après M. Margraf & mon expérience que dans le creuset plein de charbon en poudre, & dans la cornue, la chaux de zinc se réduit aisément. L'Anonyme a vu les choles un peu superficiellement & il n'y a erreur que de date. Avant M. Margraf la chose étoit, comme il le dit, très-difficile, parce que le zinc s'allumoit à mesure qu'il se réduisoit, ce dont on ne s'appercevoit pas. Depuis, le chose est plus aisée, & je ne suis encore parconséquent taxable d'aucane ignorance; c'est une balle à renvoyer à l'Anonyme.

Il faut être bien mal intentionné pour tourner ains les paroles d'un homme dont il n'a été, n'est, & ne sera jamais le confident. Si je voulois épiloguer, je prierois l'Anonyme de ne pas appeller le zinc un métal, mais je me contente de lui dire que j'ai prétendu expliquer dans l'endroit , d'abord la premiere action visible des autres acides sur le zinc, puis la trèspetite portion qu'ils en dissolvent; 4/3ce encore là de l'ignorance? Je ne le demande pas à l'Anonyme. Si j'ap-

Journal aconomique. Octobre 1767.

446 Réponse de M. de Macky, aix Observations d'un Anonyme,

prenois tout ce qu'il dit ensuite, j'apprendrois autant de fausletés, & je me garderai bien de rien changer à ce que j'ai dit. Voila un ignorant bien opiniatre, n'est-ce pas mon doux correcteur?

Ce qui concerne le bismuth est singulier. L'ai vu, je montre annuellement, la dissolution du Bismuth dans l'acide vitriolique; il est vrai que cela grand maître, dont l'Anonyme pourroit bien n'être ici que le roquet chargé d'aboyer & de mordiller les gens. Voici le fait, le bismuth étant dissout dans l'acide nitreux, j'ai versé de l'huite de vitriol; il se fait un magma fort épais dissoluble en entier dans l'eau, & dont on reprécipite le bismuth par un alkali.

Lorsque j'ai dit que les autres acides dissolvoient avec difficulté le bismuth, je n'ai dir que ce dont tous les leures de chymie retentissent, comme s'ils froient d'airain. Aucun d'eux n'avance la non-solubilité du bismuth dans ces acides. Si l'Anonyme est aussi heureux dans toures ses épreuves & dans ses observations; il ne sera pas mal de

chercher un autre métier.

En vérité il est déplaisant pour l'Amonyme qu'en précipitant le bismuth
par l'eau, il n'ais jamais en les écailles argemines de ce précipité, il remue
donc bien fort son précipité; & n'examine guère la forme de ce qui reste
sur les siltres; je crois qu'a cet endroit
il y a quelques sautes typographiques,
le texte de l'Anonyme qui en contient
bon nombre, est ici d'une obscurité qui
ne doit pas lui être attribuée; ou bien
le rire forcé qu'il avoit alors, lui aura
sait perdre de vue ce qu'il vouloit dire.

Si la resemblance entre le cobalt & l'argent étoit parsaite, ce seroit une même substance. Le bismuth ne ressemble au plomb que par la nature de ses chaux, par ses propriétés docimastiques, &c. on s'est hazardé avant moi à les regarder comme deux substances comparables, &c pour la millieme fois de mes Instituts j'ai dit ce qu'on avoit dit avant moi.

L'Anonyme juge bien rigoureusement une conjecture; il avoit, s'il l'en faut croire, tant d'aurres belles choses à nous diro & à observer, mais il falloit qu'il prévint le compliment que j'aurois pu lui faire. Ah! M. vous faites trop d'honneur à mon liure, & au'il ne me permit que celui-ci:, Ah! "Monsieur, vous ne vous faites guère , d'honneur en critiquant de cette , maniere un ouvrage, qui ne doit le , bien de vous déplaire qu'à l'avant tage que son Auteur a de vous avoir , précédé dans la carrière de la Chymaie & d'y avoit obtenu des recomppenses honorables, qu'il n'a du nia , ses intrigues, ni à son ignorance, , ni à ses réves, ni à sa jalouse, , parce qu'il a le bonheur de n'ême , possédé d'aucune de ces mauvailes , qualités. ") qualités. ")

Eh! j'oubliois les eaux minérales; allons, mon affable Ariftzrque; is n'existe pas de bitume dans la mer, dites-nous au moins à quoi son can deit son amertume insupportable, dice-nous quelle est la matiere redissoluble dans l'eau à la maniere des savons, qui reste après qu'on a desaié l'eau de la mer par l'interméde des alkalis: allons, vous qui avez tant vu de traits de mon ignorance, un seul petit trait de votre l'avoir : n'oubliez pas qu'ayant annoncé la même doctrine que mon ami M. Bomard fur les argilles, ayant emprunté à M. de Bufton mes idées sur le globe, ayant dit d'après Margraf que les chaux de zinc sont réductibles, ce n'est icinila premiere al la seule fois que vous me voyez parler comme les autres.

Scavez-vous bien qu'il est bien surprenant en effet qu'un bomme comme mei qui n'ai jamais plus voyagé que M. Rouelle, M. Macquer & tant d'artres, lans vous excepter, ait ofé contredire M. Venel dont je connois l'opinion, & M. Monet, qui n'en a peut-être encore aucune à lui? Sçavez-vous bien qu'en cela, je n'ai fait qu'uler poliment du droit, dont vous abulez trèsincivilement de douter de bien des'choles, & que j'y ajoute ce qui vous scroit affez difficile, le droit de penser pour mon compte & de mon propre fonds. Je suis donc selon vous, an revent, un ignorant, un homme ridicule; cu-vérité voilà de jolies choses pour en faire la base & le résultat d'une critique. Il pourra se faire qu'une conterie telle quelle applaudifie à vos injures, mais croyez que par-tout où il y aura des gens sensés, polis, & inftruits, on dira de vous, il a en, il a, il aura toujours grand tort.

Maintenant ne pourroit-on pas me dire que j'ai manqué à mes engagemens, en répondant à une critique frivole (puisqu'elle ne contient que

Observations sur les désrichemens des Landes, &c. des reproches vagues) écrite d'un ton Je l'ai fait pour cette sois, afin d'ar-hautain & platement méprisant. Moi prendre à l'Anonyme & ses semblables qui ai solemnellement promis de ne te- que mon filence n'est pas un aveu tanir compte de ces sortes de critiques, moi qui devrois encore plus dédaigner celle ci, puisqu'elle part d'un hom- autre chose à faire, lui à se corriger.

cite, je promets de n'y plus retourner ; nous avons l'Anonyme & moi bien me allez lâche pour n'oler se montrer. & moi à me perfectionner.

Observations de la Société d'Agriculture au Bureau du Mans, sur les défrichemens des Landes, terres vaines, vagues & incultes de la Province du Maine.

Etendue très-considérable des ter-L res vaines, vagues & incultes dans toutes les Contrées du Royaume, a toujours paru intéresser l'attention de nos Rois depuis plusieurs siécles; ils le sont occupés en différens temps des moyens possibles de les rendre produc-tives; il étoit reservé à la bonté paternelle de notre Roi regnant de remplir les intentions de ses augustes Prédécesseurs, en procurant tout l'encou-ragement possible à ses sidéles sujets pour les défrichemens. Uniquement occupé de leur prospérité, il leur fournit les moyens d'employer les bras qui manquent de travail, afin d'aug-menter en même temps les richelses & la puissance de son Royaume.

Ces heureuses dispositions se manifestent principalement par l'Arrêt de son Conseil d'Etat du 16 Août 1761, par les Déclarations du vingt-quatre Juin 1764 & 13 Août 1766, enre-gistrées dans les Cours, & par l'Ar-rêt du 13 Octobre de la même année, uniquement rendu pour accorder des immunités en faveur du desséchement des marais & des defrichemens des terres incultes. Plusieurs autres Edies Déclaration de la contract de la con tres Edits, Déclarations, Arrets & Réglemens, tendent également à l'encouragement général de l'agriculture & de l'œconomie rurale.

La sensation que ces faveurs figna-lées ont causée dans le cœur des Francois, a été austi vive que générale. La Province de Maine s'y est principalement distinguée, plus remplie de ces terres incultes que beaucoup d'autres, il semble que l'émulation pour les défrichemens s'y soit plus montrée qu'ailleurs. Une multitude de déclarations dans tous les différens Greffes des Juridisctions, faites en foule par une quantité considérable de gens de bonne volonté, en conséquence de l'Article II. Journal aconomique. Octobre 1767.

de la Déclaration de 1766, manisesse le nombre des bras oisifs dans le pays du Maine, leur ardeur pour le travail, & la quantité immense de terres incultes que cette Province ren-

La Société, aux soins de qui sa Majesté a bien voulu confier l'encouragement des défrichemens & de l'amélioration en général de l'Agriculture de ce département, a vu avec la plus grande sensibilité les compatriotes se livrer aux vues bienfaisantes du Gouvernement; mais elle a vu avec peine que trop de zéle les ait portés avec tant de vivacité à mal interpréter la Loi, julqu'à s'abandonner indistinctement, & lans prendre les melures préalables à des entreprises de défrichement, fans auparavant s'être arrangés avec les Seigneurs & propriétaires de ces landes abandonnées; elle n'a pas été moins touchée de la répugnance que plusieurs de ces propriétaires ont té-moignée à concéder les parties de leurs landes aux entrepreneurs, sous des cens ou rentes modiques & raisonnables, sans attention aux bénéfices, qu'ils auroient retirés de ces terreina inutiles qui ne leur produisent rien, & d'en voir d'autres troubler avec dureté ces défricheurs, faire rompre leurs travaux, les actionner juridiquement, &c. au lieu de se preser à la circonstance par humanité, en la faisant même tourner à leur avantage-propre, ensin en faisant celui de leurs Vaflaux, celui de la Patrie, & celui: ded'Etat.

Ce double mal-entendu de la part des défricheurs & des propriétaires étant si peu raisonnable, peut-il se soutenir long-temps & ne doit-on pas se flater des attentions continuelles du ministere pour le bien public, qu'il voudra bien incessamment imposer aux

Réflexions de M. Marcandier.

uns & aux antres des moyens lages & fructueux de conciliation à leur avantage réciproque, relatifs aux heuteules dispositions de sa Majesté en faveur des défrichemens & de l'extenfion de l'Agriculture, sans préjudicier aux droits respectables de la propriété.

La Société ole même espérer de la bonté du Roi, le plus grand posses-seur des terres incultes de son Royaume par ses domaines, qu'il voudra bien montrer l'exemple à ses riches sujets en faveur des pauvres qui sont la partie la plus nombreule, & éga-lement précieuse à la puissance de l'Etat, en accordant à celle-ci, & à de très-foibles redevances, la liberté de défricher dans ses domaines, sous des formalités les plus simples, pour qu'elles ne soient pas dispendieuses.

En attendant ces heureux arrangemens, la Société ne peut trop exhorter les Seigneurs & propriétaires des Landes dans le Maine, les mieux intentionnés, à user de clémence envers ces défricheurs, qui, peut-être, plutôt par ignorance ou par défaut de bons conseils, que par indécence &

manvaile volonté, le sont laissés entrainer par trop de zéle, & indiscrétement à faire des entreprises de defrichement dans des territoires étragers & abandonnés, sans le consenument des propriétaires, qu'ils ne con noissoient peut-être pas, & parceque le bruit vulgaire leur annonçoit une liberté entiere. La commisération & l'homme de bien, du bon ciroyen esvers le peuple, lui en attire les corus, & le distingue toujours des autres. Ces malheureux au moins ne devroienils pas être expullés lans avoir joui quelque-temps du fruit de leurs mvaux d'un ou deux ans au plus pout le dédommager de leurs avances? a seroit en même-temps concourir à l'efficacité des intentions bienfaisantes de gouvernement en faveur de *cette par*tie utile à tous, quand même les pro-priétaires n'en retireroient d'autres avantages que celui de voit défricher des terres incultes & inutiles, en état d'être soutenues partie en culture & partie sémée en bois de différentes especes, selon la nature du sol plus ou moins analogue aux différences pro-

# Réflexions de M. Marcandier.

L devroit y avoir une correspondance continuelle & reciproque depuis le point central de la France, Jusqu'à toutes les Villes & Ports de sa circonférence par l'établissement & l'entretien des canaux & des grandes routes. C'est dans les beaux jours de l'Egypte, de la Grece, de de Reme, qu'on s'est accupé de ces objets. Ce sont les peuples riches & commerçans qui ont senti les premiers l'avantage & la facilité des voyages & des tranfports, en même temps qu'ils étoient la preuve de la puissance & de la magnificence des Empires.

Suivant l'Histoire, les Egyptiens, fur la foi des voyageurs, les Chinois, & sous nos yeux les Hollandois, ne mous ont-ils pas fait voir jusqu'oit peut aller en fait de canaux & de navigation l'industrie humaine, & quelle

en est la recompease!

C'est aux Carthaginois qu'on attribue l'invention du pavé pour les grandes routes. Les Romains ne négligerent pas cet exemple, & cette partie de leurs travaux n'est pas une des

moins glorieuses, & ne sera pas la moins durable. Pourquoi la France ce mettroit-elle pas à profit les jours paifbles dont nous jouissons, & dont h sagesse du ministere nous fait goûter les donceurs depuis plufieurs années? Pourquoi n'ajouteroit-elle pas cette marque de la grandeur du Souverain à tous les faits mémorables qui caractérisent son regne?

Sous Jules Cesar les principales Villes d'Italie communiquoient toutes avec la Capitale par des chemins pavés; ces routes commencerent enfuite à s'étendre dans les Provinces con-

quiles.

Auguste fit percer des grands chemins dans les Alpes, qu'il vouloit continuer, & qui l'ont été dans la suite julqu'aux extrémités orientales & occidentales de l'Europe. Dans le même temps on ouvrit deux chemins vers Lyon, par la Tarantaile & par l'Apennin, d'où l'on commença la distribution des grandes routes par toute la Gaule. Quels travaux à ne les considerer que par leur étendue, mais que devicanent-ils

Manufacture pour laver les Matelas & les Couvertures. 449 deviennent-ils en y joignant les diffi-cultés qu'ils ont présentées? Les fo-ployoit aussi les maliaiteurs, que la rêts ouvertes, les montagnes coupées, dureté du travail effrayoit plus que la les collines applanies, les vallons commort, & à qui l'on faisoit ainsi expilés, les marais dessechés, les ponts piet utilement leurs crimes. Pourquoi élevés &c. On employoit les troupes la France n'imiterolt - elle pas ces de l'Etat à ces ouvrages qui les en- exemples?

Manufacture pour laver les Matelas & les Couvertures, établie au Grand Gensilly sous Bicetre, par Brevet donné en vertu de l'Arrêt du Conseil d'Etat du Roi, du 30 Octobre 1767.

Utilité des établiffemens à laver aux Couvertures, & quant aux Mate-🕹 & épurer la laine des Matelas & par l'Académie des Sciences, de ma-niere qu'un grand nombre de Ciroyens niere qu'un grand nombre de Citoyens at de Seigneurs ont fait épurer les leurs. Les Officiers même du gardemeuble du Roi en ont déja fait laver rielles que la chaleur de routes parts, & que l'ouverture de routes parts, & que l'ouverture d'hui à la tête des ouvriers de l'éta-bliffement du Grand Gentilly. Qui Les accidens que l'on vient de désealement ici, ne sont point imaginés doute en effet que ce lavage ne soit une préparation d'une absolue néces-fité pour la santé? Tout le monde Grand Gentilly. Ils soit d'une vérité soit que la laine des bêtes à corne évidente & à la portée des gens les conseisseurs en Médicine et les conseisseurs en Médicine et les conseisseurs en Médicine et les conseisseurs en Médicine et les conseisseurs en Médicine et les conseisseurs en Médicine et les conseisseurs en Médicine et les conseisseurs en Médicine et les conseisseurs en Médicine et les conseisseurs en médicine et les conseisseurs et les conseiss est toujours imprégnée d'un suint graisseux qui est naturel à ces animaux. Leur séjour continuel dans les champs les expose encore à se coucher à tout moment sur l'herbe, où un instant auparavant aura reposé un serpent, un crapaud, ou telle autre bête venimeuse. Quelle est cependant la pré-paration que l'en donne à ces laines pour les employer aux Matelas? Les pour les employer aux Matelas? Les ne sont point autant exposés aux ma-Marchands n'en connoissent pas d'autre que de les laver à l'eau froide, comme si l'eau froide pouvoir détacher le suint glutineux qui se trouve dans la laine.

Ces laines ainfi employées aux Ma-Telle est en général l'opinion des telas avec tout leur venin, servent Naturalistes sur la nécessité d'épurer la cependant à coucher une infinité de laine. Le prix de cette opération sera personnes qui peuvent avoir ou la sé- de trois sols la livre en Eté, c'est-àvre, ou des fluxions de poirrine, quel- dire, depuis le quinze Avril au guinze quefois même des maladies plus dan- Novembre, & quatre fols pendant le. gereuses encore, comme les puttides, les vénériennes, les épidémiques, &c. maladies dans lesquelles la malignité pris la refaction des Matelas qui se les vénériennes, les épidémiques, &c. maladies dans lesquelles la malignité du virus & des sueurs fétides ne man- payera suivant leur grandeur. que jamais de s'incorporer avec la laine

las, on fe borne à les faire refaire, des Couvertures, a été reconnue par comme si la seule opération de carder la Faculté de Médecine de Paris, & la laine pouvoit la puriser. Cela fair, on le remet dellus, tellement qu'il y

> moins connoisseurs en Médecine, Si ces accidens ne se manifestent pas rous les jours par des maladies sérieuses & générales, c'est parce que le corps humain peut s'accoutumer aux mauvailes humeurs comme aux bonnes: & le seul danger qui en résulte alors est la briéveté de la vie. Voilà pourne sont point autant exposes aux maladies venériennes & autres que ceux de Paris, vivent communément beaucoup plus long-temps, quoique fati-gués par des travaux très-pénibles &: par une mauvaile nourriture.

A l'égard des Couvertures qui audes Matelas & des Couvertures. Quelle est encore dans tous ces cas la manière dont on les épure ? La plupart du temps on ne touche point du tout au racommodage qu'il y aura à faire. Journal economique. Officbre 1767.

Observations sur le Gingembre. 450

Le sieur Godon a un secret pour faire périr en même temps les vers & tous les insectes qui s'engendrent dans les Matelas, Couvertes, & toutes fortes de laines, les Officiers du garde-meu-ble du Roi en ont fait l'expérience. Les personnes qui desireront le faire fervir à ladite Manufacture, sont prices de vouloir bien écrire seulement, franc de vouloir vien etitle teutette, hande de pott, par la petite Poste, à Meffieurs les Directeurs de la Manusature de laine au Grand Gentilly, en leur annonçant la quantité que s'on veut envoyer, parce que, sur ce simple avis, ils les seronnes de la Paris, par les s'este de la paris, par les s'este de la petite de la paris, par les s'este de la petite de la paris, par les s'este de la petite de la paris, par les s'este de la petite ou dans les campagnes à une lieue de

distance, par une charrette qui les rapportera au plus tard dans huir jours en hiver, & dans quatre en été.

Quant aux personnes qui seroient plus éloignées du Grand Gentilly, el-les voudront bien les envoyer à Jeurs frais, si elles n'aiment mieux payer la voiture qu'on leur enverra, au prix de six livres par jour, ou de trois li-vres la demi-journée, pour une char-rette attelée d'un seul cheval.

Les personnes qui voudront faire suivre leurs Marelas & Couvertures, pour être témoins des opérations, en

seront les maîtres.

Observations sur le Gingembre, par M. Brevet, Secrétaire de la Chambre d'Agriculture du Port-au-Prince. Extrait du Journal de Saint-Domingue.

E Gingembre est une racine séche qui se vend en Europe, & qui entre dans le commerce des Epiciers & des Droguiltes. On en failoit autrefois en France une grande consommation. Les débitans le méloient avec du poivre moulu qui étoit rare & fort cher : ce mêlange ne devolt pas le faire moins priser par les acheteurs; car le Gingembre a de pareilles verrus que le poivre, il les possede même à un degré plus éminent. Depuis que la Compagnie des Indes a fait tomber le poivre à moins de trente sols la livre, on a cessé d'y mêler du Gingembre, cette denrée n'a pu soutenir sa vogue, & le débit en est considérablement diminué en France. On en fait cependant encore un peu d'ulage, & on la tire de la Guadaloupe, où elle est constamment cultivée par les habitans.

Les Anglois qui ne négligent aucune des denrées que leurs Colonies peuvent produire, ont toujours cultivé le Gingembre avec grand soin, & quoique la demande qu'on en fait en Europe ne soit pas toujours égale, & que le prix foit fujet à varier, on ne laisse pas d'en récolter beaucoup à la Jamaïque. Le Docteur Drown qui a fait un relevé des registres d'exportation de cette Isle, a trouve que pen-dant treize ans il a été déclare & embarqué 81262 balles, 2088 barrils, & 73646 livres de Gingembre, ce qui revient à-peu-près à 6250 balles, 160 prévoit une vente assurée & prochaine;

barils & 5665 livres par an. En el-timant la balle à cent livres & le baril à cent vingt, cela sera 649865 livres de Gingembre pour chaque année. Comme les Anglois en tirent encore de leurs autres Colonies, il est vraisemblable qu'ils n'en consomment pas une si grande quantité, & qu'ils se procurent le débit d'une grande partie chez l'étranger. Pourquoi ne partagerions - nous pas avec cux branche de commerce, puisque nous

La culture du Gingembre n'est ni difficile ni dispendieuse. Un seul homme peut cultiver le Gingembre & le préparer. Tout cultivareur enfin en récoltera toujours en raison de ses for-ces & de son travail. Aujourd'hui que le commerce de la Colonie est plus érendu qu'il ne l'a jamais été, on ne scauroit douter que si l'on apportoit du Gingembre bien préparé & bien fec au Cap, au Port-au-Prince, ou au Cayes du fond, il n'y cut un grand nombre de Négocians & de Capitaines de navires qui le présentafient pour l'acheter, & n'en offriffent un prix honnête. S'il arrive que cette dentée ne foit pas toujours également demandée, on est dédommagé de l'incenti-tude de s'en désaire par deux grands avantages, le premier, c'est que la plante se conserve en terre plusieurs années sans se gâter, & qu'ainsi on est maître de l'arracher quand on

e fecond, c'est qu'étant bien préparée & déposée dans un lieu sec, rien ne peut altérer la qualité; au moyen de ce dernier avantage, on peut la garder Auli long-temps qu'on le juge à propos.

Le reste du mémoire de M. Brevet. contient la description du Gingembre, de sa racine, de sa culture, de la maniere de la préparer, enfin les différentes propriétés de cette plante.

# Suite des ragoûts de Merluche.

N hache l'ail en petits morceaux, on les jette dans une casserole avec une force cuillerée d'huile, dans laquelle on a fait fondre auparavant un ou deux anchois, après quoi on rompt la Merluche par feuillers, que l'on jette dans la casserole. On couvre la casserole avec un plat, on la remue bien fort en tournant; quand le poisson tient à la casserole à ne pouvoir plus tourner, on y met un peu d'eau de la Merluche, un peu de jus de ci-tron, & ensuite de l'huile, cuillerée à emillerée, jusqu'à ce que la liaison soit faite & garnisse bien tout le poss-son; un seu moderé suffit. La muscade & le perfil vont très - bien dans ce ragoût.

Ceux qui n'aiment pas l'ail peuvent le supprimer dans ces ragoûts & y mettre au moins autant d'échalotes. Bien des personnes, quand l'ail ou l'échalore sont hachés, se contentent de les jeter dans la casterole, de l'écraser an fond avec une cuiller. Ils y mettent la morue en feuillets bien chaude, & l'arrosent de temps en temps d'huile, en la remuant tonjours sur un demi-feu. Pour qui ne sçait pas faire la brandade, cette façon réuffit plus aisément. Trop d'eau fait fondre la liaison, & c'est de l'adresse de celui qui la fait, de n'en mettre que lorsque la Merluche ne veut plus tourner. La même cau dans laquelle a cuit la Merluche sert : il la faut au moins tiéde.

On prépare encore des quenes de Merluche sur le gril. Quand la Mer-

luche a trempé comme dessus, ou en leve la partie de la queue qu'on séche dans un linge, ensuite on l'humecte bien d'huile, on y jette desfus de l'épicerie & de la croute de pain rapée bien fine, on la met fur le gril, & à melure qu'elle euit on y jeste de l'huile de temps en temps, quand un côté est cuir on la retourne, & on fait de même pour faire evite l'autre. Pendant que le poisson achave de cuire, on fais chauffer dans une poèle avec de l'huile, un anchois, des capres & oig-nons qu'on a baches; & lorsque cette fauce est liée, on la verse for la queue de Merluche qu'on a retirée de det lus le grit, & deellée fer un plat; ou bien encore, après avoir faic cuire la queue de Merluche à demi dans l'eau, & un moment avant de la vouloir servir, on la met dans un plat avec un peu de beutre defions où pose la peau. On jette deffus de la mie de pain fine avec du perfil, de l'oignon hacht bien menu, un peu d'épiceries & de porits morceaux de beurre épars. On mer du fen deffus & deflous, & après qu'elle peut avoir bouilli deux ou trois minutes dans cette fauce, on la fort.

Une autre préparation encore, c'est de prendre un demi - plat d'épinars cruds, une poignée de perfil & un oignon, le tout haché à demi : on fair cuire ces épinais à demi avec du beurre, & l'on y jette les feuillets de Merluche à demi-cuise auss. On finie de faire cuire le tout enfemble. Il faux

un peu d'épicerles.

Moyens de trouver de prompts secours dans les Incendies, extraits des différens ouvrages de M. S. R. L. V. ci-devant Architecte de l'Impératrice Reine & du Roi de Prusse.

Intérêt général & celui des par- tes Villes, divers établissemens relatifs a ticuliers demandent qu'on cherche à un objet aufii important. M. S. R. les moyens les plus prompts & les plus en donne les détails, & nous fait conefficaces pour arrêter les incendies. En noître que tout ce qu'on a imagiaé conséquence on a fait dans différen- pour remédier aux functes accident Journal aconomique. Octobre 1767. 452 Moyens de trouver de prompts secours dans les Incendies.

occasionnés par le feu, n'est qu'une imitation imparfaite de ce qu'on pratique a Berlin: mais il observe en même-temps qu'il est possible d'employer des moyens plus exacts, moins com-pliqués, infiniment plus sûrs & plus prompts. Comme l'eau est la matiere la plus nécessaire pour arrêter les progres des flammes, il's'agit de s'en pro-curer dans toutes les faitons & dans soutes les parties hautes & basses d'une Ville; il ett à propos qu'elle soit fournie avec la plus grande promptitude possible, & il est essentiel qu'on n'employe à la fois qu'un petit nombre de travailleurs pour éviter l'embarras & la confusion qui donnent souvent le temps aux flammes de faire de grands progrès. L'eau des puits & des citernes est fluide dans les gelées; les pompes armées de tuyaux de cuir ( a ) peuvent diriger l'eau dans les endroits attaqués par les flammes.

Pour trouver de l'eau dans le moment qu'on en aura besoin, il faudroit dans toutes les parties bafles d'une Ville & jusqu'à mi-côte, faire construire un puits sous le mur de face de chaque maiton, & depuis la mi-côte dans les parties hautes, construire au dessous des caves de chaque maison, une cirerne avec un aqueduc juique fous le mur de tace. Dans chaque puits & à l'extrémité de l'aqueduc de chaque cîterne, établir une pampe dont le balancier seroit renfermé dans une pegite niche pratiquée au rez-de-chaussée de la rue, placer dans chaque niche autant de toiles de tuyaux de cuir que la maison en a de face en longeur. Les nœuds de tous ces tuyaux seront taraudés sur un même pas de vis pour toute la Ville, afin de pouvoir les joindre indistinctement les uns aux autres dans le cas d'un incendie.

Chaque niche seroit fermée d'une porte avec une serrure à deux entrées, l'une pour la clef des propriétaires & locataires, l'autre pour la clef publique qui seroit entre les mains des Commissaires, inspecteurs de Police, Brigadiers & Sergens de Guer, Brigadier des Pompiers, &c.

On peut faire cet établissement à mesure qu'il se trouve des réparations à faire aux murs de face, & qu'il est

possible de construire une citerne sous une cave. Un puits placé dans l'endroit indiqué, ne coûte pas plus que dans une autre partie de la maison, & une citerne ne cause pas plus de dépense qu'un puits creusse à quinze, seize & dix-huit toises. Il n'y auroit que la pompe & les tuyaux qui augmenteroient les dépenses du propriétaire; mais ces frais sont peu confidérables en comparaison des grands avantages qui en résulteroient.

Par de tels moyens les propriétaires

pourroient arrêter oux-mêmes le feu, aussicôt qu'il paroîtroit dans leurs mai-sons; les seaux de Ville dont le secours est fort lent, deviendroient inustiles ainsi que les pompes de Villes; les retenues d'eau n'embarrasseroient plus les travailleurs, & les pompes ne seroient plus, comme il arrive souvent, engorgées par une eau sale, qui gâte les meubles sur lesquels elle tombe. En n'employant qu'an certain nombre de travailleurs, on éviteroit les vols & les autres désordres qui arrivent dans ces occasions.

L'expérience nous a appris que l'eau des citernes est très-bonne pour la boifon, & qu'elle est propre pour la cuifon & le blanchissage, ainsi les citernes tiendront la place des fontaines.

Si un tel établissement avoit lieu, on pourroit s'en servir pour laver de temps en temps les rues d'une Ville, ce qui contribueroit beaucoup à la salubrité de l'air, & parconséquent à la santé des habitans.

Nous dirons au sujet des idées de M. S. R. L. V. sur cette matiere, qu'il semble que les moyens qu'a imaginé M. de Sartine, Lieutenant Général de Police de Paris, & qu'il a fait pratiquer dans Paris, sont plus simples encore & moins dispendicux; cer illustre Magistrar vient encore de perfectionner ses utiles vues & d'assurer à jamais la fortune & la tranquillité du Citoyen à l'égard de fleau des incendies par de nouvelles précautions, pour procurer le plus prompt secours dans ces funestes cas. Il a augmenté & porté à cent dix hommes, la Compagnie des Gardes-Pompes, qui n'écoit ci-devant que de soixante : elle est commandée par le

<sup>(</sup>s) On pourroit se servir, avec plus d'efficacité & de solidité, des Pompes de M. de Liniere.

Moyens de trouver de prompts secours dans les Incendies. 452 Directeur Général des Pompes; il a muni des outils & ultenciles nécessaires,

établi douze Corps-de-Gardes dans les différens quartiers de Paris, où on est sur de trouver jour & nuit les secours les plus prompts, & sans qu'il en coûre rien au Public. Il y a encore dix-huit autres dépôts de Pompes, & sept dépôts de voitures d'eau pour les incen-

Chacun des cent dix hommes, dont est composée la Compagnie des Pompiers, a une demeure fixe & désignée par un tableau & une sonnette, afin qu'on puisse les trouver avec facilité & les avertir promptement dans les

cas de l'incendie.

Il y a trente Pompes montées, chaeune léparément sur un charior facile à conduire au feu, & placées dans trente dépôts. dont douze forment les Corps-de-Gardes de jour & de nuit, & dans les dix huit autres, ou à proximité, on a logé deux Gardes - Pompes.

La Ville a en outre des Pompes à l'Hôtel de Ville, dans ceux des Moulquetaires & sur des bateaux. Il y en a aussi à l'Hôtel de Condé, à la Monnoie, à l'Hôtel des Fermes, sue de Grenelle, aux Quinze-Vingts, & en'

plusieurs autres endroits.

Les sept dépôts de voitures d'eau pour les incendies, sont placés, les uns dans les Corps de-Gardes des Pompiers, les autres dans les dépôts des Pompes, & distribués de façon à procurer le plus prompt secours dans les différens Quarriers de Paris.

Il y a sept dépôts de voitures d'eau pour les incendies, dix-huit dépôts de Pompes, douze Corps de-Gardes dans lesquels on trouvera jour & puit

des Pompiers.

# Ce qui compose chaque Corps-de Garde, de la maniere dont le service se fait.

Il y a dans chacun des douze Corpsde-Garde, trois Pompiers qui y passent vingt quatre heures, & qui n'abandon-ment leur posse que lorsqu'ils sont relevés par trois autres; ce qui occupe, pour les douze Corps de Garde, trentesix hommes par jour, lesquels sont le service de trois jours un.

Tous les jours les trente-six Pompiers, qui doivent relever les autres, se rendent à la même heure chez le Directeur des Pompes, qui examine avec la plus grande attention, si chacun est en état de remplir son poste, & s'il est

& dont il a été chargé.

M. le Maréchal de Biron, sur la de mande de M. le Lieutenant Général de Police, a donné ses ordres pour qu'il y eut tous les jours un détachement compoié de douze hommes armés & de douze travailleurs, commandés par un Sergent, dans le Corps-de-Garde qui a été établi rue de la Jussienne, à côté du Directeur des Pompes, & pour qu'au premier avis du feu, les Sergens des différens Corps-de-Garde du Régiment le portailent à l'Incendie avec des détachemens, munis d'ustenciles pour y donner tous les secours nécessaires.

M. le Comre d'Affry a bien voulu donner aussi ses ordres, pour que les quatre Compagnies du bataillon du Régiment des Gardes Suilles, qui sont à Paris, se rendent exactement au feu, au premier avis qu'ils receyront, pour

donner du secours.

# Consigne des Corps-de-Gardes.

Les grades de la Compagnie sont distribués de façon que dans chacun des Corps-de-Gardes, il y a toujours un Chef en état de faite l'a raque du feu, & auquel les autres sont subordonnés.

Il est expressément défendu à chacun de ceux qui composent la garde, de s'ab-senter du Corps-de Garde, sous quelque prétexte que ce soit, & enjoint au

Brigadier d'y tenir la main. Il leur est ordonné de se présenter chez les Particuliers pour les secouris avec toute la décence qui convient, & lorsqu'on leur refuse la porte, de se retirer & d'averur le Commissaire du quartier.

Sur le moindre indice de feu , ils doivent partir avec la Pompe ( a l'exception des feux de cheminées où elle est inutile) & se rendre au lieu de l'Incendie avec la plus grande célérité, & il leur est expressément désendu, & sous les plus grandes peines, de recevoir de l'argent de qui que ce soir, lors même qu'on voudroit les y engager.

# Ordre du travail au fen.

Arrivé au lieu de l'Incendie, le Bri-gadier doit juger le feu. Dans l'instant & sans nuire au service qu'il est chargé d'y faire, il doit détacher un garde pour se rendre chez le Directeur des Pompes, soit pour l'avertir que le feu exige de plus grands secours, soit pour l'assu-Journal economique. Octobre 1767.

454 Moyens de trouver de prompts secours dans les Incendies.

rer qu'ils s'en rendront maîtres avec celui qu'ils ont. Dans le deraier cas on évite d'enlever mal-à-propos du centre de Paris, un fecours considérable qui pourroit y manquer, lorsqu'il s'en trouveroit fort éloigné: si au contraire l'Incendie exige que le secours y soit porté, il est disposé de façon qu'il arrive avec toute la promptitude possible, & toujours acompagné du Directeur des Pompes, qui a le plus grand soin, sitôt son arrivée au seu, de renvoyer tous les secours don il prévoit ne devoir pas se servir & qui pourroient manquer dans les dissérens quartiers, dont ils auroient été tirés.

Le premier soin du Directeur des Pompes, pour l'atraque du seu, est de parcourir les lieux qui l'avoisnent le plus, & dy placer des Pompiers intelligens, pour arrêter la communication; ensuite il passe au corps de Pompes qu'il dispose le plus avantageusement possible : c'est-à-dire, de saçon que les voitures d'eau puissent avoir un libre accès & se succèder sans embarras, à mesure que les besoins l'exigent: les Pompes ainsi placées, il occupe à la manœuvre, les travailleurs des Régimens des Gardes Françoises & Suisses, dont le service est précieux pour cette partie.

est précieux pour cetre partie,
Les voitures d'eau sont renvoyées aussi-tôt qu'elles sont vuides, au regard de Fontaine le plus prochain du lieu de l'Incendie, où elles sont remplies & ramenées au seu. M. le Prévôt des Marchands ayant renouvelle ses ordres pour que les Regards qui sont distribués dans les dissérens quartiers de Paris, soient toujours tenus en bon état; & que l'eau soit dirigée avec abondance à ceux qui seront les plus près des endroits où le

teu prendra.

Lorsque les progrès du seu sont arrêtés, le Directeur des Pompes, qui se fair un devoir d'évirer aux travailleurs des Régimens des Gardes Françoises & Suisses, de passer partie des nuirs sans nécessité, après un travail pénible, & souvent pendant la saison la plus rigoureuse, a l'honneur de représenter à M.M. les Officiers qu'on peut saire retirer les travailleurs, ou n'en laisser qu'une certaine quantité & jusqu'à une certaine heure.

L'Incendie entiérement éteint, il reste u ne Garde de Pompiers & une Pompe, pour faciliter les ouvriers à retirer les parties combustibles, & qui pourroient nquiéter les particuliers voisins de l'Inendie. Une heure après cette manuruvre finie, toutes les Pompes dont on s'est fervi, se trouvent dans seurs dépâts, & en état de procurer le même secours.

Secours qui arrivent aux Incundies avec le Directeur Général des Pompes.

De vinge-cinq hommes qui compolent le Corps-de-Garde des Gardes Francoiles, rue de la Justienne, le Directeur des Pompes part avec douze travailleurs & trois hommes armés. Le surplus de la Garde se distribue pour aller avertir l'Etat-Major du Régiment & les travailleurs des Cazernes les plus voisines de l'Incendie. Le Directeur des Pompes est encore accompagné de huit Pompiers, trois Pompes & trois voitures d'eau pour les Incendies. On fait aussi avertir, lorsqu'on le juge nécessaire, les Ordres Religieux qui sont obligés de s'y trouver, & qui y sont fort utiles.

Les Commissaires des quartiers sont avertis sur le champ, & même les Magistrats, lorsque le cas le requiert,

Feux de cheminées.

Il est ordonné de se rendre aux seux de cheminées avec la même exactirude; mais comme ils sont d'une espece peu dangereuse, le Brigadier seulement avec un Garde se rend au seu & détache l'autre Garde pour avertir deux ou trois Pompiers du quartier qui ne sont point de service. L'aventissement fait, il se rend à son Corps-de-Garde, & ceux qui ne sont point de service, se rendent au seu. Sitôt seur arrivée, le Brigadier & son Garde retournent à leur poste, qui se trouve complet, & par conséquent en état de porter du secours, s'il survient un nouvel accident.

Nota. Quoique le Corps-de-Garde du Palais ait la même configue que les autres, il a encore ordre de veiller avec la plus grande attention sur la Pompe placée sous les voûtes de cet édifice, & qui en cas de besoin tire l'eau de la Riviere, & peut la conduire dans tous les lieux où le feu pourroit prendre, & même sur le Pont-au-Change, & dans toutes les maisons voifines du Palais, du côté de Saint Barthelemi. Non- seulement la Garde du Palais est attachée à la manœuvre de cette Pompe, mais tous les huit jours le Directeur des Pompes y envoie un détachement & la fait manœuvrer en sa présence.

Monsieur le Lieutenant Général de-Police, fait lui-même deux fois l'annéela visite de toutes les Pompes à Incen-

ر.

dies. Il passe aussi en revue la Compagnie des Gardes Pompes, dans laquelle le Directeur n'admet aucun sujet, que quatre personnes domiciliées & connues, ne lui aient attesté ses bonnes vie,

mœurs & la probité.

Le Directeur des Pompes pendant les fix mois de beau temps, fait venir chez lui, Fêces & Dimanches, toutes les Pompes alternativement; les fait manœuvrer par les Pompiers qu'il exerce par ce moyen, & à qui il donne des leçons sur les différences manieres de faire l'atraque du feu. Pendant les fix mois d'hiver, le Directeur se rend tous les huit jours avec un petit détachement, dans les différens dépôts de Pompes, les exa-mine avec le plus grand (oin, & les tient toujours en état de faire le meilleur

Le Directeur des Pompes, pour s'alsurer de l'exactitude des Pompiers qui sont de service dans les Corps-de-Gardes, fait souvent des rondes à toutes les heures de jour & de nuit, & il a encore deux Chefs de Brigade, dont le service est de visiter aussi jour & nuit les dissérens Corps de-Gardes, afin que les Pompiers ne puissent en aucune façon négliger d'observer tous les ordres qu'on leur donne.

De toutes les Pompes, qui ont été présentées pour les Incendies, celles dont on fait usage, ont été jugées d'après l'expérience faite, les mieux construites, & faisant le meilleur effet.

M. d'Arles de Linieres n'en conviendement des manuels de la faite de l

dra cependant peut-être pas.

Premier Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences, pour l'année 1760, qui n'a paru que l'année passée.

Observations de M. Tillet, sur l'Incendie de l'Eglise de Royaumont, & sur celui de l'Eglise de Notre Dame de Ham.

Es deux Eglifes éloignées l'une de l'autre d'environ vingt lieues, ont été frapées de la foudre dans la même nuit du vingt-cinq au vingt-fix Avril 1760, & presque à la même heure. Il y a eu plusieurs autres traits de ressemblance dans les essers que ce terrible météore a produits en ces deux

endroits.

A Royaumont, sur les deux heures après minuit à la suite d'un coup de tonnerre, marqué par un roulement fort long, on appercut une lumiere blanchâtre, au dessous de la croix du clo-cher c'étoit le commencement d'un incendie, qui ne parvint qu'après l'elpace de trois heures julqu'au beffroy; mais alors il se communiqua rapidement; de sorte que la charpenté & les combles qui étoient de bois de chataignier, furent consumés en moins d'une heure. Cette Abbaye fondée par Saint Louis, éprouva un défastre sem-blable en 1409. Elle y est sujette par sa situation dans un bassin entouré de montagnes, où les nuées poussées par le vent de sud-ouest, & ronflées par d'autres vents directs ou réfléchis contre les montagnes du sud, peuvent ail'ément le crever.

On remarque ici, que le neuvieme' Journal acconomique. Octobre 1767.

Octobre de l'année 1700, la foudre étant tombée sur la fléche de l'Eglise Cathédrale de Sens, y causa à-peu-près les mêmes dégats; qu'elle s'annonça par une lumière vive au bas de la croix du clocher, gagna ensuite la charpente, & consuma toute l'Eglise.

Les memes phénomenes ont reparu à l'Abbaye de Ham. Au troisième coup de tonnerre dont l'Eglise sur frapée vers les quatre heures trois quart du matin, le feu le manifesta dans le petit clocher de l'horloge. On travailla à l'éteindre, & l'on crut y avoir réussi, mais à cinq précises, on vit sortir la flamme des oujes de la fleche placées sous la croix, à cent pieds de distance du petit clocher, de l'horloge. A fix heures l'embrasement fut général; la charpente, l'orgue, la, fausse voute de bois, tout sut la proie du feu; & les cloches furent en partie fonducs; elles l'avoient été entiérement à Royaumont.

M. Tillet, dont les observations lui sont communes avec M. Desmares de l'Académie de Bourdeaux, de même que les expériences qui en ont été la suite, s'attacha particulièrement à l'examen des ardoises trouvées dans les debris de l'incendie. Les unes n'avoient perdu que leur couleur naturelle, les autres avoient éprouvé un commencement de vitrification; & quelques-unes étoient bourloufflées, poreules, lurna-

geantes à l'eau, & avoient acquis l'é-

Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences.

paisseur de trois quarts de pouce. Cette bitumineuses & métalliques. Il se proboursoufflure & cette légéreté ne se sont trouvées dans aucune des ardoiles restées de l'incendie de Ham: l'Auteur pense qu'il faut chercher la cause de cette variété dans la différente nature de ces ardoises, & nullement dans le dégré de chaleur qu'elles ont éprouvé. On infère de là que les ardoiles de Ham ont beaucoup de rapport avec les pierres ponces que vomissent les Volcans. Les unes & les autres s'égrénent facilement, lorsqu'elles n'ont pas passé par l'état du gonflement; & si ayant acquis cet état, on les pouile encore au feu, elles se

vitrifient également.

On observe en finissant, " re. Que , les effets du tonnerre sont ordinai-, rement funestes, lorsque l'air est ,, froid & condensé; que la foudre ,, concentrée alors ne se développe ", qu'avec violence, & devient capa-", ble de la plus grande explosion. ,, 2°. Qu'il y auroit tout lieu de soup-", conner, que le tonnerre peut quel-", quefois, sans détruire d'abord, & " même lans alterer fenfiblement les " matieres combustibles, sur lesquelles " il tombe, les disposer à être plus ,, promptement & plus fortement at-,, taquées par le feu... Et que dans , d'autres circonstances il peut tout ,, brifer, & tout détruire en un in-", stant, sans laister après ini la moindre trace de feu, ainsi qu'on ob-" serva à Paris en 1747, lorsque la " foudre tomba sur le clocher des ", Augustins. 3°. Qu'en rapprochant ces trois exemples frapans cités dans ce mémoire, il paroît,, que les clo-,, chers élevés sont susceptibles d'une ,, forte électricité; & peuvent en ou-,, louvent la cause d'un embrasement ", général.

Sur un grand nombre de Volcans éteints, qu'on trouve dans le bas Languedec.

L'analogie des matieres nous engage à placer ici l'analyse du mémoire de M. Montet, de la Société Royale des Sciences de Montpellier, 'sur les traces d'anciens Volcans, que l'on voit dans le bas Languedoc.

L'Auteur observe, & prouve d'abord par quelques faits, que les embrasemens spontanées de tout genre ont tous la même caule, sçavoir l'inflammation des huiles, & des matieres sussureuses,

pose de completter la démonstration

de ce principe.

Il rappelle à cette occasion un mémoire lu en 1763, à la Société Royale. où de concert avec MM. Danizy & Romieu, il répond à quelques questions relatives à l'agriculture. L'une de ces questions étoit de sçavoir quelle cst la nature des pierres, dons on pave les rues de Montpellier. Parmi ces pierres, il y en a de noires qui embarralscrent nos académiciens. Mais un voyage, que M. Montet fit à Montferrier, village distant d'une lieue de Montpellier, lui sit reconnoître, que ces pierres noires, très-communes à Montferrier, sont entiérement semblables à d'autres, qu'il scavoit certainement étre l'ouvrage des Volcans, d'où elles ont été tirées. Il conclut de là, qu'il y a eu jadis un Volcan à Montserrier, qui a été éteint depuis si longtemps, & que la lave dont il s'agit, est le seul monument qui en reste.

Il n'en est pas de même du côté de Pelenas, où l'on trouve des vestiges d'une très-grande quantité de ces volcans éteinis, sur tout depuis le Cap d'Agde, jusqu'à plus de cinq lieues de diltance au levant, au midi & au nord. L'un de ces cantons n'est qu'une masse de lave, au milieu de laquelle est une bouche ronde d'environ deux cents toises de diamèrre, où s'est formé un érang, qu'on a depuis desséché. Outre la lave, les Volcans vomissent aussi des pierres ponces également multipliées. La fameule fontaine de Petrole au terroir de Gabian, en est environnée.

Au Causse de Besseau & de S. Thibery se trouve une quantité considé-rable de basalte semblable à celui dont il est parlé dans Pline, dans la Lythogeognosie de M. Pott, &c. ces basaltes ont la forme de prismes à six faces, de dix à quatorze pieds de long, dont on fait des bornes à Pesenas & lieux circonvoisins, de même qu'en Saxe. M. Desmarets en a rencontré de parcils, dans les volcans éteints de l'Anvergne; & a prouvé le premier qu'ils doivent leur origine au granit, trantformé par l'action du feu. L'observation de M. Montet, & celle de quelques sçavans Anglois, sur la chausse d'Antrim en Irlande, confirment la déconverte de M. Desmarets.

Il seroit difficile de déverminer l'époque des embrasemens spontanées, arrivés dans des terreins d'une écendue Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences, :

pen considérable. M. de la Condamine rapporte dans son voyage d'Italie, que les fondemens d'Heroulanum, bâtie il y a deux mille ans, ensevelie ensuite par les éruptions du Vésuve, sont de lave pure; ce qui fait voir que ce volcan date de plus loin qu'on ne pense communément.

M. Montet a fait diverses épreuves sur les laves & les pierres ponces de Montferrier, & d'autres lieux du bas Languedoc, qu'il a comparées avec celles vomies par le Vésuve, par lesquelles il prétend prouver que dans les grandes éruptions des volcans, il y a toujours une partie de la matiere inflammable, qui échappe à sa décomposition. Le fer contenu dans les laves, se trouve quelquesois attirable par l'aiman. Lorsqu'il ne l'est pas, c'est qu'il a perdu son phlogistique. Souvent la matiere des volcans a été vitrissée., Ne peut-on pas conclure, avec beaucoup de fondement, dit , l'Auteur, de tout ce que je viens ,, d'expoler, que les feux sourcerreins ,, répandus dans toutes les parties du », globe, & principalement les volcans ,, doivent leur origine au fer & au ,, foufre, qui se trouvent toujours ,, dans la Lave, tantôt en nature, & tantôr décomposés ou détruits, comme je l'ai fait voir par mes ex-périences. Selon cette idée, on con-coit qu'à la faveur de l'eau douce, ,, ou de l'eau de la mer, ces matie-,, res le sont échauffées au point de " s'enflammer, comme l'ont démon-, tre MM. Lemery & Homberg par " le mélange artificiel du fer, du , foufre & de l'eau.

Dans les embrasemens formés su sein de la terre, tout se combine, tout se fond à la longue. Alors les matieres les plus pesantes vont au sond, & contiennent des substances minérales & métalliques, ordinairement privées de leur phlogistique; tandis que les matieres plus légeres qui surnagent comme des especes de scories, occupent la surface. Le soufre, qui résulte de cette susion, ou qui est déja formé, favorise la dissolution des matieres réstractaires. Les différentes couleurs des laves & des pierres ponces, sorties des volcans, dépendent de la narure des matieres métalliques, qui y étoient rensermées. L'action du seu long-temps soutenue, s'y exerce sur les matieres vitrescibles, dont on apperçoir la trace dans certains laves.

Lorsque la montagne embrasce vient à s'éteindre, & que le volcan ne vomit plus de matiere fondue, il se forme du résidu, une masse, ou carrière pareille au rocher d'Agde. Les mines de charbons de terre, de soufre, & caroissent être le plus grand aliment des volcans. , Quand l'Histoire des , volcans éteints n'auroit d'autre uti-, liré que de les faire connoître à la , postérité, c'est faire un grand pas, , dit l'Auteur en sinissant, que de , pouvoir indiquer en cas de nouvelle , éruption les endroits, qui ont été , autresois les soyers de pluseurs em-, brasemens.

# Sur la maladie du Maïs, on bled de Turquie.

Ce mémoire, qui est de M. Tillet, est la suite d'un autre inseré dans le recueil de l'Académie pour l'année 1761, lequel a pour objet la description de la maladie du Mais, ou bled de Turquie. Ces deux mémoires se seronvés dans le recueil de 1760, si celui-ci n'avoir été publié postérieurement au recueil de 1761, par des raissons dont le Public est instruit.

La maladie, dont il s'agit, a été re-gardée jusqu'ici comme une espece de nielle & de pourriture. Notion trop vague, que notre Auteur reprouve, parce que le Mais qui en est atteint, ne dégénère en poulliere noirâtre qu'a-près certains effets particuliers, qui doivent caracteriler le mal. Il le déclare dans la partie affectée par une protuberance, ou tumeur plus ou moins grolle, qui est la suite d'une surabon-dance de sues, ou d'un engorgement considérable dans les utricales de la plante. L'excrescence est souvent de la grosseur d'une pomme de reinette, blanche, charnue, adhérente comme. une loupe. A mesure que le mal fair des progrès, l'excrescence devient, spongieuse, & se tache intérieurement de petits points noirs, d'ou suinte une liqueur fétide. Elle se desséche ensuite, & se convertit en une poussière brune, semblable à celle de la vessede-loup. La maladie s'attache indifféremment à toutes les parties de la plante, mais plus communement à l'épi, symptômes fort différens de ceux de l'ergot, & des autres accidens qui arrivent au froment, au seigle, à l'orge, à l'avoine, &c.

L'Auteur n'a pas encore été à por-

Journal economique. Octobre 1767.

498 Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences.

te d'examiner si cette maladie du Mais est contagicuse; mais en cas qu'elle le soit, il espere en découvrir le remede dans la suite, en établissant fes principaux symptômes, & c'est à quoi il vise dans ce memoire. Pour les bien connoître, il a suivi les progrès de la végétation du Mais en pleine campagne, & en a semé lui - même quelques grains différemment préparés: choist à la Rochefoucault un petir espace d'un jardin, & le divisa en trois planches. Dans la premiere & dans les quatre premiers rayons de la seconde, il sema des Maïs long-temps conservés dans læ poussière noire, que produit son ex-crescence morbifique. Dans les trois derniers rayons de la seconde planche, & le premier de la troisséme, il mit de ces mêmes grains noircis, mais lavés avant de les semer dans une les-sive de chaux. Ayant obsetvé qu'il se trouvoit quelquesois sur les épis de Mais, des grains, dont le boût étoit noir, & sembloit être un commencement de corruption, il en sema une perite quantité dans le second rayon' de la troisseme planche. Les troisseme, quatriéme & cinquiéme rayons ne regurent que du grain sain non préparé. Enfin les sixième & septiéme rayons furent ensemencés de grains provenans d'épies, en partie sains, & en partie garés. Il transplanta aussi dans le jardin quelques jeunes plantes de Maïs, dont la couleur plus foncée sembloir indiquer quelque disposition à la maladie.

Il a remarqué avec soin les moindres altérations de ces plantes, qui n'ont donné aucune marque sensible de la maladie. Une settle, du nombre des transplantées, a fait voir une légère protubérance sur la nervure d'une feuille, cet accident s'est borné à une tumeur épaisse d'une ou deux lignes, qui avoit neuf à dix lignes de longueur sur la nervure de la feuille. Il conclut de-là que le mal en question ne se communique pas.

Il observe même que l'excrescence charnue ne se montre communément que sur les épis les plus vigoureux, cela prouve ce qui a déja été dit, qu'elle est l'esset d'une surabondance de seve. Il n'y a pas d'apparence, ajoute M. Tillet, que l'accident soit dû a une piquure d'inseste; car la pellicule fine qui enveloppe l'excrescence du Maïs, est blanche, transparente, & non al-

rérée. Il en a ouvert un grand nombre à différens dégrés de grofleur & de maturité, & n'y a apperçu'aucun isdice d'attaque de la part des insecte.

Sur le rapport qu'il y a entre les cr ration de les tuyaux marins, appellés tuyaux vermiculaires, de eure cenx-ci de les coquilles.

M. Guettard se propose dans cememoire, de prouver l'analogie qu'il a cu appercevoir entre les tuyaux matins & les corps renfermés sous la clase des coraux & des madrépores, de ménie qu'entre les coquilles & ces tuyaux. Ceci est une découverte donc il trace d'abord l'Histoire.

En 1742, il examina un grand nombre des coralines, des bords de la mer de l'Aunis & du bas Poitou, dans lesquelles il trouva des animaux; il passa ensuite en revue plusieurs de ceux qui forment les tuyaux vermiculaires. Il fit part de les observations à M. de Rézumur, qui les approuva, & quise trouverent conformes à celles de M. Beinard de Justieu. Il en fut fait mention dans la préface du fixième volume de M. de Reaumur sur les insedes; dans le traité des microscopes de Bazker, dans un discours de M. Muschembroeck, &c. M. de Réaumar fit lui-même des obfervations sur cette matiere, qui n'ont pas été publiées, & qui doivent le trouver parmi les manuscrits que ce célébre Naturaliste a laissés à l'Académie des Sciences. M. Ellis n'a point fait mention de cette découverte, dans fon ouvrage fur les coralines; il est difficile de se persuader qu'il l'ait ignotée; ainsi celles qu'il prétend avoir faites en 1751 & 1752, ne doivent être regardées que comme des confé-quences de ce qui avoir été oblevé par les Naturalisses François. C'est ce qui sera prouvé par l'Ouvrage de M. de Réaumur, s'il paroît jamais au jour.

En artendant, M. Guetrard fait part au Public de son idée, qui s'étoit pareillement présente à seu M. Boullanger, Ingénieur des ponts & chaussées, en examinant des tuyaux vermiculaires fossiles. Pour y procéder avec plus de netteté, l'Auteur divise les tuyaux vermiculaires en plusieurs ordres. Les uns sont smoles, les autres ont des especes de ramifications. Parmi les simples, quelques-uns sont droits, d'autres tortillés; entre les droits, il

y en a de figure cylindrique, d'autres de figure conjoue. Les tortillés le distinguent par des circonvolutions de

divers genres, &c.

Les ruyaux ramifiés forment par leur affemblage des masses de différentes figures. Une partie porte le nom de denrales, parce qu'ils restembleat à des dents d'animaux. Lemery a cru, que l'animal y naît, le quitte quand il veut pour aller chercher sa nouriture. M. Guettard prétend au contraire, que la dentale & les antrestuyaux vermiculaires ne scauroient être detachés de leur retraite sans périr. On releve ici une erreur opposée de Swamerdam, qui veut que le crabe, appelle Bernard l'hermite, ne puisse par sortir de la coquille où on le trouve. Les oblérvations anciennes & modernes détruisent cette opinion.

Il y a cu une dispute catte Pomet & Renou, au sujet des dentales. Le premier ne donne ce nom qu'aux tuyaux coniques, relevés de côtes proéminentes à l'extérieur, il appelle en tales ceux dont le tuyau est liste ou sans cannelures. M. Guettard adopte ces dénominations; mais il applique celle de dentale aux tuyaux coniques, & celle d'entale aux tuyaux cylindriques. Il fair une description détaillée des uns & des autres, représentés au naturel en cinq planches gravées, qui accompagnent le mémoire. Tous ces

tuyaux font fossiles.

Les encales dont il est ici question, ont été trouvés par M. Boulanger dans de divers tuyaux marins, cités par M. des pierres des environs de Tours, qui contiennent en outre une quantité immense d'autres corps marins. Cet Auteur en parle dans l'almanach historique de la Touraine, pour l'année

dinairement isolés, mais il y en a d'autres, dont plusieurs sont colless l'intérieur des tuyeux, au lieu qu'ils ensemble, & rempent sur différences sont comme extérieurs & surajoutés coquilles. Leurs figures diverles sont, dans les coraux & les madrépores. Il rrès propres à les caractériser, maisil. suit au contraire de cette observation, fant en même temps faire attention, que les tuyaux ont été formés pour aux accidens qui ont pu alterer ces être des corps intermédiaires, entre la figures originelles: Quant à la différente groffeur de ces corps, il n'est, ensorte que les tuyaux tiennent aux copas possible de déterminer fi cette dif-Refere dans le volume, en annonce quilles par leur substance & leur une dans l'elpece.

Lorsqu'on coupe horizontalement.

certains madrépores; & certe reffemblance le loufient encore dans les coupes longitudinales. Ces corps attachés les uns aux autres par quelque endroit, ne contiennent pour l'ordinaire auche matiere intermédiaire qui les lie d'ailleurs; ou si l'on en trouve quel-quefois, il est évident que cette matiere leur est étrangere, & que les maffes de ces ruyaux n'ont pas été formées dans la terre, mais dans la mer, lorsque les animaux qui les habitoient, étoient encore vivans.

Il ne faut pas porter le même jugement des masses de rochers, telles qu'on en trouve aux environs de Beleu proche de Soissons, qui contiennent une quantité prodigieuse de tuyaux lolitaires dispersés dans la matiere calcaire, qui a donné naissance aux ro-chers. Par conséquent, ces masses de tuyanx ne sont qu'accidentelles, & n'ont pas été formées par les animaux qui y vivoient, comme dans les masses de tuyaux ramifiés adhérans les uns aux autres; ces derniers amas fossiles quoique frustés & tronqués, sont parfaitement semblables aux masses ramissées que l'on pêche de mos jours, dont on conserve quelques-unes dans les cabinets de M. se Duc d'Orleans, de M. le Marquis de Paulmy, & de M. Féret Apothicaire à Dieppe. Mais sont-ils pour cela de la même espece? Notre Auteur est pour l'affirmative de concert avec M. Allioni. Il prouve la thele par la compargifon qu'il fait Gualteri, avec ceux des pierres de Beleu, &c.

Cela étant supposé, il fait voir le rapport de ces tuyaux, avec les coraux. & les madrépores, rapport qui ne sçauroit être détruit par la différence essen-Les tuyaux vermiculaires sont or- tielle, qui se trouve entre eux, en ce que les animaux sont renfermés dans classe des coraux & celle des coquilles: raux par leur arrangement, & aux co-

figure.

L'examen des tuyaux suffit pour condes grouppes q'e tuyaux, la section fair. stater leur rapport avec les coquilles; appercevoir quantité de trous, qui mais fi l'on veut s'assurer de celui qu'ils rendent ces malles, fort rellemblans à ont encore avec les coraux & les ma-Journal economique. Octobre 1767.

Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences.

drépores, M. Guettard croit, qu'il faut y joindre celui des animanx, qui torment ces tuyaux. On verra avec plaisir ces détails où notre Auteur est end'extrait.

Il s'agit ensuite de placer ces vers à tuyaux dans un ordre systématique; c'est à quoi s'applique M. Guettard, en finissant son Mémoire : il croit que ces vers, formant le chaînon qui lie les coquillages, proprement dits, avec les coraux & les madrépores, doivent être placés avant la classe qui comprend ces derniers corps; & si l'on veut, à la suite de ces bivalves, qui se forment des especes de tuyaux, en pratiquant des trous dans le lable, dans des coquilles, des madrépores, du bois, &c. Il répond ensuite aux objections que l'on pourroit faire contre son systême.

Sur des es fossiles, trouvés dans un ro-cher près de la Ville d'Aix en Provence.

Il y a long-temps, dit M. Guettard, Auteur de ce Mémoire, que plusieurs Naturalistes ont prétendu, que certains os enfouis dans la terre, & mêlés avec des corps marins, étoient des os humains; mais ces os, examinés avec plus d'attention, se sont trouvés des dépendances de squelettes de poissons. La découverte faite le 28 Janvier 1760, aux environs d'Aix en Proyence, a eu le même fuccès.

L'histoire de cette découverte a été communiquée à notre Auteur par un mémoire de M. le Baron de Gailard de Lonjumeau , dressé à la sollicitation de Madame de Bois Jourdain. M. Guerrard fait ici un juste éloge de la riche collection des cutiolités minéralogiques, appartenante à cette Dame, morte en 1755, & jette quelques fleurs sur la tombe, en célébrant son goût éclairé pour les. sciences, & la beauté de son génie &

de son caractère. En fouillant un terrein situé à 150 toiles de la Ville d'Aix, les propriétaires se virent obligés de saper un rochet qui s'y trouvoit, & qui gênoit la culture. Ce rocher formoit une masse continue, sans lit & sans feuillets, d'une pierre grise fort dure, placée sous une couche horizontale de terre glaise, &c. Après avoir percé ce rocher a cing pieds de prosondeur, &

fait jouer la mine, on y trouva der parties offenses d'animaux, reflemblastes à des machoires, des dents, des os du bras, des cuitles, des jambes, tre, pour complèter ce gente de preu- des côtes, des rotules, des cranes, ve; mais ils ne sont pas susceptibles & autres, mêlés confusément; ces patries parurent être des offemens humains, confondus & ramassés es peloton avec d'antres, qu'on ne feanroit attribuer à l'homme. La cavité de ces os est remplie de substance pierreule, ou de matiere crystallile, qui s'y est introduise par les cassures, ou félures. Le rocher est rempli de cavités qui contiennent des limaçons, de cailloutage & du gravier.

Plusieurs morceaux de ces os, dont quelques-uns étoient encore enclavés dans la pierre, ont été envoyés à M. Guettard, & soumis à son exames. Nous n'entrerons point dans les détails des descriptions qu'il en fait, & nous nous contenterons de marquer k jugement qu'il en porte. Il pense que ces os ne sont que des débris de divers poissons, semblables à ceux qui ferent trouvés, il y a quelques années, par M. Borda, près de Dax en Gascogne : cependant il n'est pas éloigné de croire qu'on ne puisse trouver des os humains renfermés dans la terre, & enclavés dans les pierres; mais les tetres & les pierres où l'on rencontre de semblables os, portent des marques de fouille & du travail des ouvriers; au lieu qu'il est constaté par la descripcion de la carriere d'Aix, que cette carriere étoit dans son état primitif, loriqu'elle a été ouverte : les cailloux roulés, & les graviers qui y soot ren-fermés, sont semblables au gravier &c aux cailloux déposes par la mer.

La description envoyée de Provence, parle entr'autres choses, d'un noyau, qu'elle dit être celui d'une têre humaine bien entiere: M. Guettard refure cette idee, en observant ,, que " les os de la tête de l'homme ne sont ", pas divisés en bandes, comme l'est, le corps dont il s'agit. Une tête hu-" maine est composée de quatre os " principaux, dont on ne trouve pas "la forme dans le noyau dont on a " donné la description; elle n'a pas ", intérieurement une crête qui s'étende ", longitudinalement, depuis la par-", tie antérieure, julqu'à la partie pol-,, térieure, qui la divise en parties ", égales, & qui ait pu fo: mer le sillon ", tracé sur la partie supérieure de ", noyau pierreux.... De plus, je n'ai

», rien remarqué dans ce noyau, ajoute , notre Auteur, qui eut quelque sap-" port a la bouche, au nez, & aux a, orbites des yeux d'une tête humaine: s, enfin, on ne peut attribuer les ban-, des ou boucliers de la matiere pier-, reule, a l'emprein e des muscles de ,, la tête de l'homme, elle n'en renfer-, me point. Les bandes ou boucliers ,, ne pourroient être dûs qu'à l'em-» preinte de la dure - mere; mais cette , membrane n'eft pas ainsi divisée par , bandes. Quand on voudroit que le », corps pierreux ne fut pas un noyau , formé dans l'intérieur d'une tête, ,, mais un masque moulé sur l'exté-"rieur d'une tête humaine, ce mas-, que ne pourroit avoir les bandes ,, dont il s'agit ; les mutcles de la face, ., le frontal, les crotaphistes n'étant ", pas ainsi séparés. Il n'y a donc au-" cune apparence qu'on puisse regar-», der ce corps fossile, comme s'étant ", formé dans l'intérieur d'une rête "humaine, ou s'être moulé sur une ", semblable tête. Je crois aucontraire, ,, que c'est une pérrification dûc à quel-,, que espece de nautile, ou de corne , d'ammon. Il en est de même de tous les autres os trouvés à Aix, que la Gazette d'Amsterdam du septiéme Mars 1760, vouloit faire passer pour des squeletes d'hommes pétrifiés.

Ce mémoire est accompagné de deux planches gravées, qui représentent quelques-uns de ces offemens M. Heriflant en a toumis plusieurs fragmens à l'épreuve de la liqueur acide, qui les a dissous en entier, de même que la terre qui y étoit jointe. Il promet de donner un détail de ce phénomene dans un mémoire qu'il prépare (ur le méchanisme de la pérrification des par-

Sur la mortalité causée par la pesite vérole; 👉 sur les avantages de linoculation.

ties offcules des animaux.

Ce mémoire de M. Daniel Bernoulli contenu dans le Réqueil de 1760, est précédé d'une introduction, qui n'a été achevée qu'en 1765. L'Auteur y oblerve, que les partilans de l'inoculation ont imaginé divers moyens de faire sentir les avantages de cerre pratique, lesquels, quoique revenant au même, ne laissent pas de faire une impression fort inégale. Si l'on suppose, par exemple, que sur une génération

fauver mille par l'inoculation, ou que l'exemption dont l'inoculation est la source, ajoute environ deux ans à leur vie moyenne, on sera plus trapé de l'avantage promis dans la premiere hypothèle, que de celui qui est an-noncé dans la seconde; parce que dans la premiere, l'avantage tombe directement & uniquement fur les fauvés, tandis que dans la seconde, il tombe sur toute la génération, & devient par l'évenement inutile aux douze treiziemes, de la même génération. D'où il arrive que quelques personnes de mérite & de réputation, par une critique inconsiderée, demandent si deux ans qu'on espere d'ajouter à la vie, valent la peine de subir la dan-gereuse épreuve de l'inoculation.

M. D. Bernoulli s'est attaché à exposer dans son mémoire, deux états de l'humanité, l'un tel qu'il est essectivement, l'autre tel qu'il seroit, si l'on pouvoit affranchir tout le genre humain de la petite vérole. Pour mieux exprimer le contraîte & la différence de ces deux états, il les a raffemblés & comparés dans une même table. Il avoue néanmoins que l'exactitude de cette table dépend de deux élémens, sur lesquels on n'est pas immédiarement informé, sçavoir : quel est le risque annuel à différens ages d'être surpris de la petite vérole, quand on ne l'a pas eue, & quel est celui d'en mourir, pour ceux qui en sont atta-qués. L'Au eur supplée à la desectuofité des listes mortuaires par d'autres connoissances, qui lui paroissent trèsvraisemblables, & qu'il n'admet neanmoins qu'avec certaines restrictions.

On croit communément, que par la constitution, la jeunelle seule est exposée à la petite vérole. C'est une erreut. Si cette maladie attaque rarement les adultes, c'est que la plus grande partie l'ont eue, & qu'elle n'attaque presque jamais deux fois la mê-me personne. Tel est le caractere de cette maladie, auquel on doit ajouter la grande activité, qui est telle qu'il y a autant à parier qu'on auta la petite vérole avant cinq ans complers, qu'après; qu'on peut parier trois contre un qu'on l'aura avant l'âge de dix ans, quinze contre un, avant l'âge de vingt ans, & plus de quatre mille contre un , avant l'âge de soixante ans. Il est très-raré de la prendre à ce dernier âge; & plus rare encore de ne de treize mille enfans, on peut en pouvoir la prendre naturellement, ni

Journal economique. Octobre 1767.

A62 Moyen pour garantir les Ruches d'un Infette.

même par la voie de l'inoculation. On ne tient pas compte ici de ces dernieres personnes; & l'on établit pour principe, que le risque d'avoir la petite vérole ne diminue point avec l'âge quand on ne l'a point eue. Un second principe également vraisemblable, c'est qu'on court pareillement le risque de mourir à tout âge quand on en elt attaqué. Ces deux principes satisfont à tous les phénomenes; & le résuitat des calculs de notre Auteur satisfait au cas, qu'un grand mathématicien a consideré comme le plus absurde, ou le plus incroyable. M. Bernoulli a trouvé que la seule perite vérole. doit enlever dans le cours de la neuvieme année d'age, les deux tiers du nombre total de toutes les autres maladies prises ensemble, ou les deux cinquiémes de la mortalité entiere. Or la neuvième année est presque la moins meurtriere de la vie. Toute autre proportion paroîtroit révoltante.

M. D. Bernouilli résout exactement par ses principes une question curieuse, que le même géometre avoit mise sur le tapis, & n'avoit traitée qu'en tâtonnant. L'uniformité des deux risques, dont il a été parlé ci-dessur, ne doit pas soussir la moindre dissipate de la premiere enfance jusqu'à l'âge de vingt-quatre ans, qu'il a sixé pour le terme de ses recherches, parce qu'à cet âge la crainte de la petite vérole devient presque nulle pour le total, du côté duquel l'Auteur tourne la plupart de ses résexions. Il lui restoit à se déterminer sur l'intensité des deux ris-

anet.

Quant au risque annuel d'être attaqué de la petite vérole, pour ceux qui ne l'ont pas eue, il a cru ne pouvoir mieux satisfaire aux notions génér-les qu'on a sur cette maladie, qu'on le supposant d'un huitieme; c'etta-dire que dans le cours d'une anote commune, mille personnes seront serprises de la petite vérole, lorsqu'il y en aura huit mille qui ne l'auroat pas eue. Il n'a point eu d'égard aux petites variations qui peuvent arrive dans le cours de thaque année, parc qu'elles ne sont pas susceptibles de la précision géométrique.

précision géométrique.

Sur le risque de mourir de la peix vérole pour ceux qui en sont arraqué, M. Bernoulli le suppose encore d'un huitième, & donne les raisons qui l'ont engagé à suivre cette hypothese, qui se trouve conforme à l'observation la mieux constatée, dont il résulte que la petite vérole emporte la treizième partie des hommes qui meurens.

Nous nous arrêtons ici, & sous n'entreprenons pas de donner l'extrait du mémoire de l'Auteur, qui suie l'introduction placée en tête, à cause des calculs dont il est herissé, qui sue sous pas de notre compétence. Ceux qui voudront le lire, se convaincront aissement, que la théorie de l'Auteur, moyennant de bonnes listes pathologiques, mortuaires, baptistaires, matrimoniales, &c. peut devenir applicable à plusieurs que sucre les différens éaus & ordres qui partagens l'humaniée.

La suite dans un autre Jearnaf.

Lettre de M. l'Abbi le B\*\*\* fur un moyen qu'il a découvert pour garantir les Ruches d'un eruel Inseite connu sous le nom de Teigne de cire.

Votre Journal, Messieurs, étant comme le dépôt où ceux qui ont l'intérêt public à cœur deivent, en reconnoissance des lumieres qu'ils y peuvent puiser, porter les fruits nouveaux de leurs expériences, je vous fais part d'un heureux moyen dont je me suis servi pour garantir les Ruches de l'infecte qu'on nomme Teigne de cire.

De tous les ennemis des Abeilles, il n'en est assurément pas de plus dangereux. Le dommage qu'il cause ordinairement dans les Ruches, le fait connoître à tous ceux qui s'occupent de l'éducation des Abeilles. Cet Infeche avoir été moins funelle, si em avoir trorvé des moyens pour l'empê her de se loger dans les Ruches. J'ignore si l'en en a découvert; mais ce que je sçais, c'est que mes recherches à cet égard ont été infructueuses.

La Teigna de cire est une perire chenille grilàrre, à seize jambes, dont la têts écailleuse n'a rien à craindre des aiguillous des Abeilles. C'est un Insecte qui, devenu papillon, unampe la vigMoyen pour garantir les Ruches d'un Insecte.

lance de nos ouvrieres, en se glissant six pieux, de trois pieds de hauteur chadans la Ruche, par les fentes des angles , lorsque les pluies ou la vérusté , en ont détaché le mastic qui les couvroit. Son adresse lui fait choisir les parties de la Ruche les moins fréquentées, afin d'y dépoler son œuf sans être apperçu des Abeilles. La chaleur de la Ruche fait bientôt éclorre cet œuf, d'où sort cette petite chanille, qui fignale par le travail le plus actif les prémiers mo-mens de son existence. Elle ne craint point de le loger à la vue de l'ennemi, en filant autour d'elle une coque semblable au tuyau d'une petite plume. Après l'avoir fermé derriere elle, elle l'allonge & le colle contre les alvéoles, à mesure qu'elle parcourt la Ruche, en fillonnant & coupant la cire; c'est ainfi qu'elle réduit ordinairement les Abcilles à la nécessité de quitter & leurs travaux & leurs Ruches.

S'il est fatal pour les Abeilles de nourrir au milieu de leur république un ennemi qu'elles ne peuvent vaincre, il ne l'est pas moins pour les Cultivateurs qui attendent une précieuse récolte. Pour prévenir le ravage que fair cet Insecte, il est absolument nécessaire d'empêcher qu'il ne s'introduise dans la Ruche, devenu papillon ( ce qu'il ne fait qu'à la faveur des ténébres) & qu'il n'y dépose son œuf dans quesque coin. Le desir de garantir mes Ruches de

ces funcites papillons, m'a fait connoître qu'il n'y avoit d'autre moyen qu'en les détruisant. Mais comment les dé-

truire? Le voici

Je me servis d'abord de plusients piéces de bois percées, & dont les trous répondoient aux angles de mes Ruches de bois. Je plaçai dans tous ces trous de petites baguettes à glû qui défen-doient ces angles, & empéchoient si bien l'entrée, que le papillon ne pon-voit voltiger vers ces angles sans être arrêté par la glû. Mais trouvant cette opération pénible & longue; j'en imaginai une plus simple.

Tout le monde scait combien les papillous aiment la lumiere, qui semble ne les arrirer que pour les faire périr. Comme ils se monttent ordinairement dans les belles soirées des mois de Mai, Juin & Juillet, après être sortis de l'état de chrysalide : je plantal en terre

cun, ils avoient à leur extrémité un cercle de gros fil de fer aflez fort. J'y plaçai six lampes, à deux pas des Ruches, sur une même ligne, & d'un bout à l'autre de leur emplacement : je les allumai à l'entrée de la nuir, jusque vers les onze heures du soir, temps auquel les papillons, comme s'ils étoient fatigués, cessent leurs courses. Cette ruse remplit parfaitement mes vues. J'eus le plaisir de voir des papillons sans nombre accourir de toute part à la lueur de mes lampes, voltiger à l'entour, s'y plonger, cherchant de plus près la lumiere, y trouver enfin une mort certaine, en se noyant dans l'huile, ou se brûlant au feu de la lampe.

C'est à l'aide de ces lampes, dont je fis ulage pendant les trois mois cirés, que j'ai garanti mes Ruches de ces dangereux insectes, pendant le cours de deux ans, en en continuant la pratique chaque année, il est à présumer qu'on réustra de même. Les Teignes de cire sont sans doute du nombre des papillons de nuit qui cherchent la lumiere, & qui viennent périt auprès d'elle.

Ceux qui s'intéressent à la conservation des Abeilles, peuvent aisement faire usage de ce préservatif, jusqu'à ce qu'on air trouvé un plus heureux

moyen.

On observera qu'il faut que ces lampes soient un peu longues & profondes, pour deux raisons essentielles. La premiere, c'est que la lampe étant pro-fonde, il suffira de n'y metre d'huile qu'à moitié, et par-là la lumiere se trouve à l'abri d'être éteinte par le vent ou l'air agité. Si le vent fousse avec violence, il est inutile de placer les lampes, & de les allumer: les pa-pillons ne fortent point alors.

La seçond raison, c'est que le seu de la lampe se trouvant au milieu, elle l'échausse si bien qu'il est impossible que les papillons une fois artires dans la lampe, ne se brulent, ou se noyent dans l'huile.

Je souhaite que le moyen dont je vous fais part, puisse concourir au bien général, auquel, à votre exemple, je mintérelle autant que je suis, Mesheurs, &c.

## Observation sur une nouvelle Charrue, sirée de la Gazette de Commerce.

Ne personne dont nous ignorous le nom, & même celui de la Province, nous avertit qu'il posséde une Charrne supérieure à toutes les Charrues possibles. "Dans une terre qui ,, appartient à un membre d'une Aca-", démie, j'ai fait, dit-il, labourer " un côteau où il y avoit tant de pente ,, que sur cent pas il y en avoit cin-,, quante plus hauts d'un côté que de " l'autre. Cependant ma Charrue em-" portoit des bandes de terre de douze " à quinze pouces de largeur, sur dix ,, à douze pouces de profondeur, cou-,, poit des racines de fresne de trois " pouces de diametre, déracinoir les " fougeres & les landes du ruf. Cerre " même Charrue a enlevé des pierres " de trente livres dans une montagne ,, que j'ai fait aussi défricher. Ma Char-" rue ne verse jamais, quelqu'inégal », que soit le terrein, & un enfant de " treize ans peut labourer avec pen-, dant cinq heures le matin & autant " le soir. Qu'on me donne une mon-» tagne escarpée en forme de pain de " fuere, fi les chevaux peuvent refter ,, deboût, je suis sûr de la bien la-,, deboût, je suis sûr de la bien la-,, bourer, &c. "

Le reste de la lettre contient une critique des Charrues de MM. de Su-

tieres & Despommiers.

L'Auteur de cette Charrue auroit du nous en donner la description, & nous apprendre s'il laboure avec des chevaux ou avec des bœufs; & combien

il met de ces animaux sur la charre: une simple description me seroit pa même suffisante; il pourroit à l'exemple de M. de Sutieres, nous l'envoyer toute gravée, & nous la distribuctions dans nos Journaux. Nous prenons la liberté de lui donner ce conseil: pera que nous sommes persuadé que l'intret qu'il prend à l'agriculture, l'a poné à nous annoncer la Charrue, afin que les agriculteurs pussent en profiter.

Nous lui observerons encore qu'il ne connoît pas bien la Charrue de M. de Sutieres & qu'il ne l'a pas vu opérer. Parmi les différens agriculteurs qui en font ulage, nous en connoilsons un qui se fait un plaist d'aller tous les ans labourer lui-même une partie de ses terres. Il nous a assuré que cette charrue étoit si douce, si commode, qu'il labouroit un livre à la main, & cepeudant ses terres sont fortes. D'autres agriculteurs qui s'en servent, nous ont écrit que rien ne résistoit à la Charrue de M. de Surieres, qu'elle coupoit avec une facilité étonnante des racines groffes comme la jambe, & qu'elle fonçoit aussi profondément qu'on vouloit. La Charre de M. de Sutieres doit être plus ou moins force, suivant la qualité du terrein; ainsi il y en a de forces, & il y en a de plus foibles. On peut d'ailleurs s'alsurer qu'elle ne verse jamais, pas même en labourant des collines.

## Lettre de M. de Rospiec de Trevien, sur un remede contre la Rage.

E vous fais part, Monsieur, d'un remede dont j'ole assurer l'infaillibilité. Il y a plus de soixante ans qu'on est chez moi, & chez quelques-uns des Gentils-hommes de mon canton, dans l'usage de le donner, & toujours avec le plus heureux succès. Entre autres cures, j'ai connoissance d'une femme morte depuis peu d'annés, & qui dans sa jeunesse avoit eu la levre supérieure & le visage déchirés par un chien enragé; elle prit ce reméde, & ne s'est jamais ressentie de ce cruel accident. Un homme qui avoit déja eu

quelqu'accès de cette effroyable maladie, a été guéri par ce remede. Us autre qui avoit en la tête & les éparles déchirées par un loup enragé, que son frere tua sur lui, est parfaitement guéri. Un bœuf après une gamme os accès tres-remarquable, en a été aufi très-bien guéri, &cc. voici la recent.

S'il y a plaie entamée, il faut commencer par la bien nettoyer, au moyen d'un ferrement, la gratter par-tout jusqu'à la renouveller, la bien laver avec du vin tiéde, où l'on aura mis un peu d'eau & de sel marin.

Oa

On prend ensuite de la sauge, de sa rue, des marguerites sauvages, de la passe - rage autrement de la corne de cerf, de la fabine & de la pimprenelle ; une bonne poignée de chaque, ajoutez-y quelques racines d'églantiers ou roliers sauvages; broyez ces racines, ajoutez encore à cela cinq à six gousses d'ail & un peu de gros sel marin; pilez le tout ensemble jusqu'à consi-Rance de marc; mettez le tout intuser dans une pinte de vin blanc, & faites prendre au malade tous les ma-tins pendant neuf jours & à jeun, un yetre de cette infulion, que vous passerez par un linge net & fin, en le pressant pour faire sortir le suc des herbes.

Vous mettrez de ce marc fur la plaie en forme de cataplasme, & si la plaie étoit profonde, il seroit à propos d'y distiller du jus de ce même marc, bien bander la plaie & le laister jusqu'au lendemain.

Il faut être trois heures sans man-

ger après cette potion.

Il faut aush les jours suivans grater & laver la plaie comme le premier jour, & on doit y mettre du marc, au moins pendant les neuf jours & prendre pendant les mêmes jours une femblable potion. Si au bout de ce temps les plaies ne sont pas guéries, ( & il seroit dangereux qu'elles le fussent) on les panse comme une plaie ordinaire.

Pour les bêtes mordues par quelqu'animal enragé, on le sert du même remede composé avec du lait au lieu de vin, parce que les bêtes le prennent plus facilement. Mais il faut avoir attention de ne pas mettre d'eau pour augmenter la quantité de lait quand on en a peu. Un Gentilhomme de ma connoissance perdit les meilleurs chiens de la meute à qui on avoit donné ce remede, parce que la ser-vante de bassecout y avoit mis de l'eau; tous les chiens qui en prirent, moururent en fort peu de temps.

Ce remede est austi un bon préservatif contre la pelte lorsqu'on se trouve dans un air insecté de cette maladie

destructive.

J'ai vu austi pratiquer à une Dame de mon voiknage un secret plus simple, mais dont je ne garantis pas l'infaillibilité, quoique je l'aie vu pra-tiquer avec succès il y a dix ans, pour une femme qui avoit eu le bras ha-

ché par un chien enragé.

On perça avec une aiguille l'extré-mité des doigts annulaires de chacune des mains de cette femme mordue, on tint ces deux doigts au dessus d'un verre de vin rouge, julqu'à ce qu'il y ent dégouté une certaine quantité de lang, on fit boire ce vin à cette femme, elle n'a pas fait d'autre remede: & elle se porte bien.

## Remede contre la Fiévre.

de Saule, dont il a imaginé & recommandé l'ulage : cette écorce léchée & pilée, administrée de quatre en quatre heures, à la dose d'un gros pendant vingt-quatre heures, a guéri sous ses

Onsieur Stone, Médecin célèbre, yeux plus de quarante personnes. M. rend compte des heureux effets Stone avertit qu'il a toujours donné qu'a produit contre les Fiévres l'écorce ce remede sans aucune espece de préparation préalable des malades; que seulement lorsque la Fiévre lui a paru trop enracinée, il a ajouté à chaque dole un cinquieme de quinquina.

•	-	. ,	_	•	•	
- 1	1	l	Ther-	Ther-		i e
		Liamen	mo	mome		<b>l</b> .
	'	Liverien		land la	1	· _
	Haures de la	du Baro	- metre	ILLE GC	Les	. ETAT DU CIRL
	journée.	mètre.	Jc M.	M. de	Vents.	
	100.200		de	Reau-		· ·
		) .,				•
	'	po. déc	. Irine.	mur.		
	•	•				
	1	_		er ala		Sorcin.
1	oż mat.	28. 10	1 3 2	11 +	l	l a
-	s matin.	18 0	2 7 2 .	111 -	10-N-0	Couvert.
		20. 0.			S-O	Convert.
1	midi.	28. 0	1122宝	15	3-0	
	2 soit.	28 O	8oi	212	1	Serein.
				262	s-O	Parrie serein.
	6 foir.	28. O		2021	3.0	Serein.
•	o matin.	28. 0	1127	14		
-	i marin		21	111 +	S-O	Partie (crein.
	4 matin.					Partie serein.
	rr matin.	27. 0	III	122	S	la " i i i i i i i i i i i i i i i i i i
1				20 -		Couvert.
1	2 foir.	27. 80		25	60	Couvert, petite pluie.
	6 loir.	27. 8	117章	119	s-o	Couvert, perse plates
_	-1	1 7	7 2 2	11 +		
3					s-s-o	Couvert.
1	6 matin.	27. 7	122	16		l
	112 mat.	27. 6.	17 2 2	16 -	I S-S-O	Couvert, pluie.
	1 . 2	12/. 0.	1472	1. 4.4.		Couvert, pluie.
	2 foir.	127. 6	114	12127		
	6 loir.	27. 6		+	S-S-O	Serein.
				1.0.1		Sereia.
4	o matin.	27. 7	1332	101		
•	41 mat.	27. 7	126	のエナ	S-O	Partie serein.
			1	1.34	S-O	Partie fereio.
	III mat.	27. 70	1125	143		Partie lerein.
	3 foir.	27. 7	L 12C	175	N-O	
		17. 7	11	78 -	S-O	Partie lerein.
	6 loir.	27. 7	117			Couvert.
S	o matin.	127. 7	31132	11		
	c matin.			10 +	S-O	Couvert.
				6 1	S-S-O	Couvert.
	II matin.	27. 80	124	142		
	6 soir.	27. 7		12;	S	Partie screin.
		2/. /	1.00		7	Couvert.
6	o matin.	127. 7	124	153		
	4 matin.			11	S-O	Serein en partie.
				173+	S-O	Serein grande partie.
	tig mat.	27. 9		1/2	1 5 0	Serein.
	2 foir.	27. 9	80118	232	1	
	6 soir.	1 2	102		S-S-O	Grande partie lerein.
		-/· A	11024		1	Couvert.
7.	r matin.	28. O	128	132		
- 1	ς matin.	1.8 0	1120	113	S-O	Partie ferein.
					5-0	Partie lerein.
	11 matin.	28. IC	TIL	19	3-0	
	2 soir.	28. O	98	129 十		Serein.
				. 1	S	Sereia.
	6 foir.	28. O		102	9	Serein.
8	o matin.	127. 9	124	15	1	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
•				131	S	Serein.
	4 matin.				S-O	Partie lerein.
	II mat.	27. 70	102	147		
	2 soir.	27. 8	98	79 +	S-O	Partie serein.
					S.O	Serein.
	6 loir.		103	26	1 3 0	
	o matin.	28. O	122	16 +		Couvert.
9	_					Couvert.
	4± mat.	28. 90			000	Partie serein.
	II matin.	27. 8	117	172+	S-S-O	
1	2 soit.		105	25 +	S	Partie fereis.
					_	Serein.
	6 loir.	27 7	1126	26		I =
-	1 matin.	27 80	130	11 +		Serein.
20					S-O	Couvert, pluie.
	6a mat.			11	3-0	
	114 mat.	27. 79	128	13 +		Partie couvert.
			1			Partie couvert.
	3 loir.	27. 80	Jul	202		
	6 soir.	27. 68	II Så	201		Partie serein.
'	•			10 +		Partie serein.
11						Convert phie le marin
	s matin.	27. 84	134	10 +	S	Couvert, pluie le matin.
	u matin.		132	23 -	S-O	Couvert, petite pluie.
1						Partie couv. tonnerre à 4 h. du soir.
	2 foir.		109	13. +		
	6 foir.		118	182	S	Partie ferein.
	1 - 10.16.	-/- 0;				•
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	1	1	<i></i>	1	ي من من	314 ues. Juniet 1767.	467
	i I	l	Ther-	Ther	-	1	
	1	Hauteur	mo-	mos	1		
	Heures de la	du Baro.	marra	mètre	Les	1 .	
	journée.	mètre.	de M.	de W	Vents.	F-1 6	
<u>ن</u> و	,	ì	de	1qe	1	ETAT DU CIEL	
	1	po. déc.	l'Ise.	Réau-	i	Į.	
	1			mur.	ı		
Ιż	o matin.	27. 90	777	10 +	:	Partie serein.	. :
	5 matin.	27. 90	724	ا + را	S	Couvert, pluie.	
	11 matin.	27. 91	127	14 +	s-o	Partie serein.	
	s soir.	27. 98	116	194	s-O	Partie ferein.	
11	·	28. 06	126	9,+	• •	Serein.	
-7	smatin.	28. 10	136	91	s-o	Couvert.	
	II matin.	28. 06	778	18 +	s	Partie ferein.	. :
	3 (oir.	18. 06	112	21 +	Š	Couvert.	
	é loir.	28. 04	105	•	Š	Grande partie serein.	
14	o matin.	28. OI	778	131	]	Couvert.	
-7	5 matin.	28. 00	727	III+	0	Couvert, pluie.	
	11 matin.		120	17+	Ŏ	Partie couvert.	3
		28. 00		22 +	١ŏ	Partie serein.	
	6 soir.			25 +	Ŏ	Pareie ferein.	
15		28. 03	120	12 +	`	Grande partie serein.	•
- '	4 matin.	28. 00	120	12 +	N	Partie serein.	
				21 +	È	Partie serein.	
		27. 95	, ,	283	Ē	Partie ferein.	
			113	20.+	Ē	Couvert.	
16			124	15 +	I -	Couvert.	•
			130	12 +	R	Couvert, pluie.	
	II matin.		125			Couvert, pluie.	-
			125	15 +	E	Couvert.	
			I 241	143	E	Couvert.	
17	I mat.			11 +		Sereig.	
	s matin.		134	10 +	E	Serein,	
	IIa mat.	28. 04		212		Partie serein.	
	2 foir.	_ '!		27		Partie serein.	
		28. co	109	2234	N-O	Couvert.	
18	o matin.	27. 94		151		Couvert.	
				12 +	N-O	Part. fer. le mat. entre 2 & 3 h. g.	ton.
	II matin.	28. 06	117	19 +		Partic ierein.	7
- 1		28. 09	108	23=	0-N-0	Partie serein.	
	6 foir.	28. 10	103	23 +	0-N-0	Partie serein.	•
19	o matin.	28. I2	128	13 十		Serein.	
- 1	s matin.	28. 10	131	114十	S	Serein.	
- 1		28. 07	ui  :	12 +	S	Partie serein.	ŧ
ı		28. 05	94	3ェ十	S	Grande parrie ferein.	
- 1	6 foir.	28. 00	99	28.+	S	Partie serein.	
20	o matin.	27. 95	123	1 1 2	S·S-E	Serein.	
. 1			132計	┖┇┋╅┪	N-E	Serein.	
1	<i>r</i> • •		104	2 ( 1		Partie screin.	:
ı		27. 85	95	302+	0	Grande partie serein.	
- 1	6 foir.	27. 96	104	25 -		Partie serein.	
21	o matin.			15 十		Serein.	
1		27. 85		I3 🕂	0.8-0	Couvert grande partie.	
1		27. 82	1163	19.十	O-s-O	Partie serein.	
Į		7. 80	181	踏出	S-O	Couvert.	
•		27. 78	121	167	O-S-O	Partie serein.	
22	omatin.	27. 90		112+		Serein.	
ļ	∫ž mat.	27. 95	131	113+	<b>S-O</b>	Couvert.	-
ſ	III mat.	7. 97		163+	S-O	Couvert.	
1	2 soir.	17. 98	120 l	17 十	S-O	Couvert.	
		•	1	1		Officere	

Hauteu du Baro mètre de More de Réaux	45	8 Mala	dies q	ut o	nt regi	re a Pai	ris penaant le mois a Aout.
Heures de la journée.    De la company de la journée.   De la company de la journée.   De la company de la journée.   De la company de la journée.   De la company de la journée.   De la company de la journée.   De la company de la journée.   De la company de la journée.   De la company de la journée.   De la company de la journée.   De la company de la journée.   De la company de la journée.   De la company de la journée.   De	` .	· 1	_	Ther-	Ther-		
Henre   de M   M.   de   de M   de   de   de   de   de	. 1						•
Journée   Jour	- 1	Heures	du Baro-	mètt			
po. déc   Piffe   mur.   23   6   6   6   7   7   98   126   17   7   98   126   17   7   18   5   5   5   5   5   5   5   5   5		de la	mètre.			venus.	ETAT DU CIEL
22 6 foir. 28. 00 113 12 + S-O		journée.				t .	
Couvert.    Couvert.   Couvert.   Couvert.   Couvert.			po. déc	PHIle	mur.		
Couvert.    Couvert.   Couvert.   Couvert.   Couvert.				l	1	SO	Parrie Cerein.
			1 .			3.0	
1 mat.   27. 96   121   164   5-S-O   Couvert, perite pluie le matin.   Couvert, 7 foir.   27. 94   17   18   S   S   Couvert.   Couvert, pluie.   Couvert.   Couve	23		128. 00	125	15	550	
2 foir. 27. 94 117 7 foir, 7 foir, 17. 90 127 134	i	•	27. 98	126	4.		Convert, perire pluie le matin.
24			27. 95	121	102	_	
24 o matin. 17. 91   118   124   127							l <u>.</u>
S marin   27, 91   13   11   12   13   14   15   15   15   15   15   15   15						3	
midi. 27, 92 1272 19	24	o matin.	27. 91	128			
2 foir. 27. 95 109 13			27. 91			c	l <u> </u>
A						2	1 - 1. 1 - 2
25				1 '	1 1	S .	
Couvert.   Couvert.						3	
Til mat.   17- 90   121   17	25	o matin.	28. ∞			c	
2 (oir. 6 (oir. 27. 92   124   15			27. 78	134	2 1		I I I
2 foir. 27. 92   112   11   5-O   26 foir. 27. 92   112   11   5-O   26 or mat. 27. 96   132   11   5   2 foir. 28. 00   134   172   16   2 foir. 28. 00   125   14   5   2 foir. 28. 00   128   13   2 foir. 28. 00   129   12   2 foir. 28. 00   107   14   2 foir. 28. 00   107   14   2 foir. 28. 10   128   13   2 foir. 28. 10   128   13   2 foir. 28. 10   128   13   2 foir. 28. 11   128   13   2 foir. 28. 12   13   2 foir. 28. 12   13   2 foir. 28. 12   13   2 foir. 28. 12   13   2 foir. 28. 10   17   2 foir. 28. 00   107   2							
26 Or mat. 17. 96 132 11			27. 92	124			
4 matin. 28. 00 134 102			27. 92	1123	11	3-0	1
11 mat.   28. 02   120   172   12   12   12   12   12   12   1	26					e e	
2 (oir. 18. 01 121 162		4 matin.					
6 foir. 28. 00 125 14 2				1			1 1 1 1 1
27 o matin. 17. 96 119 11 matin. 18. 00 128½ 13 - S-O 11 matin. 28. 01 116 12 foir. 18. 01 105 16 foir. 28. 00 107 18 matin. 18. 12 126 14 matin. 18. 13 118 12 foir. 18. 14 108½ 13 - S-O 11 matin. 28. 12 113 11 mat. 18. 12 113 11 mat. 18. 12 113 11 mat. 18. 11 128 11 mat. 18. 11 128 11 mat. 18. 10 117 12 matin. 18. 10 117 13 matin. 18. 10 117 14 matin. 18. 10 117 15 matin. 18. 10 117 16 foir. 18. 06 110½ 12½ - S-O 17 matin. 18. 01 170 18 matin. 18. 01 170 19 matin. 18. 01 170 19 matin. 18. 01 170 10 matin. 18. 01 170 11 matin. 19							
4 matin. 28. 00 128½ 13 + S Couvert.  2 foir. 28. 00 107 14							
Matin.   28.   00   126   13	27				- 1	1	
28 of ir. 28. 00 107 14 S-O S-O matin. 28. 12 126 14 S-O S-O 11½ matin. 28. 10 128 13½ S-O S-O 11½ matin. 28. 12 126 18½ S-O S-O 11½ matin. 28. 12 126 14 S-O Matin. 28. 12 126 14 S-O Matin. 28. 12 126 14 S-O Matin. 28. 12 126 14 S-O Matin. 28. 12 126 14 S-O Matin. 28. 12 126 14 S-O S-O S-O S-O S-O S-O S-O S-O S-O S-O							Courter
2 foir. 28. 00 107 14							Entra to Service
28 0 matin. 128. 12 12 14 13							1
4 matin. 28. 10 128   13	_					3.0	
11 mat.   18.   13   118   18   12   13   18   18   12   13   18   18   12   13   18   18   18   18   18   18   18	2.8				451	S.O	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 foir. 18. 14 108½ 13 + S-O Grande partie ferein.  2 foir. 18. 12 113 21 + S-O Grande partie ferein.  2 foir. 28. 12 126 4 + S-O Couvert.  2 foir. 28. 08 109½ 122 + S S S S S S S S S S S S S S S S S S					37.1		
6 foir.  18. 12 113 11			128. 1	3111.0			
29 o matin. 28. 12 126 14					: $I$		
Couvert.   Couvert.						1	
11 mat.   28.   10   117   19     S-O     S   S   S   S   S   S   S   S   S	25						
2 foir. 28. 08 109 ½ 12 ± S Partie ferein.  2 foir. 28. 06 110 ½ 2 ± S S Partie ferein.  30 matin. 28. 01 130 12 S S Serein.  4½ mat. 28. 01 130 12 S S Serein.  1 matin. 27. 98 120 17½ S S Couvert.  2 foir. 27. 91 120 2 19 S S S S S S S S S S S S S S S S S S							4 ± '
6 foir. 18. 06 I I O2 122 + S							
30 0 matin. 128. 03 129 13				1110	1 3 5		
Add mat.   28. 01   130   12   17   24   27. 98   120   17   21   21   21   21   21   21   21						1	<b>1</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
11 matin. 27. 98 120 172	36						
2 (oir.   27. 93 107   21 + S   Partie ferein.   6½ foir.   27. 93 1202   19 + S-S-O   12. 6½ foir.   27. 66 126   144 + S   12. 6ir.   27. 83 118 184 + S   12. 6oir.   27. 83 118 184 + S   13. 6 127 184 + S   14. 7		,					
6 foir. 17. 91 1202 19 + S=S=O Couvert. Couvert. Couvert. Couvert. Couvert. Couvert. Couvert. Couvert. S Partie couvert. Partie ferein. Partie ferein. Partie ferein.							
8 r o mat. 27. 66 126 144 S Couvert. Couvert. midi. 27. 78 127 14 S S Partie couvert. 2 foir. 27. 83 118 184 S S Partie ferein. Partie ferein.				3107			
midi. 27. 80 1172 183 + S Partie Couvert.  2 foir. 27. 83 118 183 + S Partie ferein.  2 foir. 27. 83 118 183 + S Partie ferein.				21:2	T. I	. 3-370	1 =
midi.  27. 80 117 \$ 18 + S  Partie couvert.  Partie ferein.  Partie ferein.  Partie ferein.	8	-	, .				1 2
2 foir. 27. 83 118 18 + S Partie serein.							1 - ' -
Dorrie Gerein			1-/				
0 LOIF.  27. 91112; 1)277 500			1-,.		7 2	1	
		f o tott.	127. 9		12.1	, 5-5	•

## Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois d'Août 1767.

Es maladies qui ont regné pendant ce mois, ont été les mêmes à peuprès que celles qu'on avoit observées le mois précédent. Des affections catarrhametres des douleurs rhumatisantes, des douleurs rhumatisantes, des petites Véroles confluentes, voila quelles ont été les maladies dominantes. Au reste on en a vu peu de funcites.

Observation sur une Epilepsie, guérie par la perte subite de la vue, par le Docteur Daniel Wincler.

J N homme de bonne famille & d'une constitution mélancolique, fut tout-à-coup saiss d'un accès épileptique qui se termina par la perte totale & subite de la vue. Il m'envoya chercher. J'observai qu'il avoit quelques symptômes de scorbut, ce qui me détermina d'abord à dégager la tête, ensuite à évacuer l'humeut mélancolique par le moyen des lavemens. Après cela je lui fis prendre quelques antiscorbutiques, & au bout de quelques jours, il recouvra la vue, & se trouva guéri en même temps de l'épilepfie & de l'aveuglement.

i

ľ

Cette perte de la vue dans la maladie dont il s'agit, étoit une crise qui, quoique parfaite, n'en étoit pas moins funeste. Cette espece d'épilepsie caulée par une humeur âcre, maligne & scorbutique, cessa austi-tôt que l'humeur le fut portée sur les nerss opriques: & comme elle ne s'étoit encore bien fixée nulle part, les remedes revultifs l'appailerent par degrés & à la fin elle

fut entierement dissipée par les antiscorbutiques, qui tous abondent en sels volatils. Fabrice de Hilden chap. 5, obs. 5, fait mention de deux épilepsies qui par l'usage des remedes se terminerent par la pette de la vue : mais il est persuade que cet accident a été occasionné par trop de remedes empyriques. Quant à moi, je ne vois pas pourquoi dans ces cas on ne regarderoit pas l'aveuglement qui s'est ensuivi, comme une vraie crise. La nature aidée par les remedes, faisant continuellement des efforts pour se debarrasser de la mariere morbifique, en fair sortir les restes hors du corps: cependant il peut arriver quelquefois que pendant la crise, elle se depose fur quelque partie intéressante. Je suis néanmoins persuadé qu'un aveugle-ment, qui succedant à une épilepsie seroit négligé dans les commencemens, pourroit par la suite devenir incura-

## D'ANGLETERRE.

## Composition de l'Encre de la Chine.

N nous apporte de la Chine & des Indes orientales un noir excellent, & dont on fait beaucoup d'usage pour les desseins que l'on lave. Quelquefois il est figuré en rouleaux assez gros, mais plus communément en petites tablettes quadrangulaires, sur lesquelles sont gravés des characteres chinois. Si l'on trempe le bout d'une de ces tablettes dans un peu d'eau & qu'on le frotte contre le fond ou les côtés du vale, l'eau dissout une partie de sa substance, & par-là devient propre à colorer le papier en gris, en brun, ou en noir foncé. La composition de

été rendue publique du moins autant 🔻 que l'a pu sçavoir le Docteur Lewis : c'est pourquoi il s'est appliqué à la decouvrir par le moyen de pluficurs expé-

riences qu'il a tentées.

Quoique l'encre de la Chine soit promptement delayée par l'eau, néanmoins elle n'vest pas réellement dissoure. Lorsqu'on la laisse reposer pendant quelque temps, la matiere noire le dépose au fond du vaisseau sous une forme bourbeuse, & l'eau qui surnage reste sans être colorée, à - peu - près de la même maniere que les peintures noires communes délayées dans l'eau gomsette encre de la Chine n'a pas encore mée. Cette encre, lorsqu'on a soin de Journal memornique. Octobre 1767.

la conserver humide pendant l'espace de quelques jours & que de plus le temps est chaud, devient putride comme les parties fluides ou glutineuses des animaux. Il en arrive de même a l'eau claire que l'on decante & que l'on separe de cette encre. L'encre de la Chine paroît donc être composée d'une substance animale glutineuse, & d'une poudre noire. Pour être plus certain de son fait quant à l'ingrédient glutineux, le Docteur Lewis sit bouil-lir un pain d'encre de la Chine dans plusieurs portions d'eau fraiche, afin d'en pouvoir extraire toutes les parties solubles, & ayant filtré les différentes liqueurs à travers le papier, il les fit évaporer dans un vase de pi<del>e</del>rre. Ces liqueurs avoient la même odeur que la glu & laisserent après l'évaporation une quantité affez confidérable d'une substance tenace qui ne paroissoit différer en sien de la glu ordinaire.

Le Docteur Lewis convaincu parlà de la composition de la masse essaya de l'imiter en mélant du noir de lampe qu'il avoit préparé lui-même avec de l'huile, & autant de glu fondue qu'il étoit nécessaire pour donner de la tenacité au tout, afin de pou-voir la reduire en pain. Il fit son noit avec de l'huile de lin, ayant couvert la lampe dans laquelle elle brûloit, avec un large entonnoit de cuivre pour recevoir la fumée. Lorsque les tablettes furent léches, elles ressemblerent à l'encre de la Chine veritable, autant qu'il étoit possible, tant pour la couleur que pour la facilité de l'employer. Le noir d'yvoire & autres noirs de charbons bien porphyrises, ce qui est aile à faire, eurent le même effet que le noir de fumée: mais dans l'étatoù l'on achete ordinairement le noir d'yvoire, il parut être trop graveleux. & se se paroit trop promptement de l'cau.

Depuis que ces expériences sur la composition de l'encre de la Chine ont éré faites, le Docteur dit dans l'appensix de son Ouvrage qu'en lisant l'histoire de la Chine par le Pere du Halde, Il y a trouvé quelque chose qui semble les confirmer. Ce Pere donne trois manieres de préparer cette encre, dont deux sont tirées des livres chi-

nois, & la troisième lui a été commaniquée par un missionnaire. Dans toetes ces recettes, on voit que le noit de fumée est la matiere colorante : l'une y ajoute une certaine quantité de maronnier que l'on brûle jusqu'à œ qu'il n'en sorte plus de fumée. Il se die pas si c'est le fruit ou le bois dont on le fert pour cette préparation, mais il ajoute d'après l'Auteur Chinois que si l'on en met une trop grande quatité, la couleur noire de l'encre tire sur le violer. La mariere conglutiname dans l'une des recettes est de la colle faite avec le cuir de boruf : dans une autre c'est la gomme tragacanth : enfin dans la troisième c'est un mélance de colle animale avec une décocion de certaines plantes qui nons sont inconnues. La premiere maniere, scavoir le noir de fumée avec la colle animale, qui est celle qu'il a recue verbalement, est la véritable composition que les expériences détaillées ci - dessus ont devoilée. Quant à la gomme tragacanth, il est certain qu'elle n'entre pas dans la composition de l'encre dont le Docteur a eu des échantillons; parce que les gommes végérales ne le putrifient pas lorsqu'elles sont dissource dans l'eau, comme le fair l'encre de la Chine. D'ailleurs & l'on failoit ulage de gomme pour prépater cette encre, la gomme tragacanth leroit celle qui paroltroit la plus impropre à cela, vû la difficulté avec laquelle elle. le dissoud dans l'eau encore imparfairement. Les décoctions on infutions végétales semblent ne devoit être d'aucune utilité, lorsqu'on emploie la colle animale, à moins que ce ne soit pour donner à la composition une bonne odeur : & dans cette intention on dit qu'on y mêle souvent du muse ou d'autres parfums. Le Pere du Halde oblerve que les Chinois ont des encres de différentes bontés & de différens prix : que leur différence effeutielle provient de la qualité du noir de fumée qu'ils emploient; & que le meilleur noir de fumée est celui qu'ils tirent de l'huile qu'ils font brûler dans des lampes à cet effer.

Les deux pieces suivantes sons tirus des voyages du Dolleur Hasselquis au Forcant

Levans.

## Méthode pour donner au Vin le Bouquet.

Euillez les fleurs de la vigne dans le temps qu'elles sont en pleine vigueur. Faites-les sécher à l'ombre, ayant soin de les préserver de l'ardeur du soleil ou de la grande chaleur. Mettez-les en poudre & confervez-les. Prenez la quantité qu'il vous plaira de cette poudre, enveloppez-la dans un linge pour en faire un nouet que vous suspendrez dans la cuve pendant que le vin nouveau commence à fermenter. Rien n'est plus naturel, plus efheace que cette poudre pour donner au vin un bon bouquet. La quintessence des vertus d'une plante se trouve dans ses fleurs. En les faisant sécher doucement, les parties les plus subtiles sont concentrees, & peuvent se conserver très-long-tems sans perdre de leur vertu. Lorlque le vin est en fermentation, il agit sur ces pe tites par-

\$,

3

111

72

ú

**#** 

4

ı

ticules & le mouvement qu'il excite est suffisant pour les obliger de se méler intimement avec la liqueur qui par ce moyen contiendra toutes les qualités de la grappe & de la fleur. Je sçais que l'Evêque Grec qui reside à Smyrne fait par ce moyen du vin, qui a une odeur & un bouquet qui surpasse tous les autres vins qui ne sont point faits de cette façon. C'est de lui que je tiens cette recette, & il m'a assuré qu'avant de s'en servit il avoit un vin qui ne frapoit nullement l'odorat. Ses vignes sont à Urla près de Smyrne. Je ne sçais si on a fait usage cette methode dans quelqu'antre pays: mais je ne fais nul doute qu'elle ne réussifie de même dans quelqu'endroit qu'on l'emploie, la nature étant par-tout la même & ne variant jamais.

## Exemple de la vertu nutritive de la Gomme Arabique.

Es Abyssiniens font un voyage au . Caire chaque année pour vendre les productions de leur contrée, comme des esclaves, de l'or, des élephans, des drogues, des singes, des perroquets, &c. Ils sont obligés de traverser des deserts affreux, & leur voyage 'depend du temps à-peu-près comme ceux que l'on fait par mer. En consequence ils ne scavent pas plus que les marins combien de temps ils seront à faire leur voyage, de maniere que lor(qu'il est beaucoup plus long qu'ils ne pensoient, ils sont sujets à man-quer de vivres. C'est ce qui arriva à la caravane des Abystiniens en 1750. Leurs vivres le trouverent consommés qu'ils avoient encore pour deux mois de voyage. La necessité nous oblige souvent de manger des choses dont on n'avoit jamais entendu parler, & auxquelles sans cela on n'auroit jamais pensé. Ce fut le cas où se trouva la

caravane. Les voyageurs qui la composoient, furent, obligés de chercher dans leurs marchandises quelque chose qui, dans cette extrémité pût soutenir leur vie, & ils ne trouverent rien autre chose que la gomme arabique, dont ils voituroient avec eux une grande quantité. Cette gomme seule servit à sustenter plus de mille personnes pendant deux mois.

La gomme arabique est glutineuse & contient certainement des particules nutritives. Il est vrai qu'on pourroit demander si cette nourriture adoit pas rendre ces pauvres gens extrêmement constipés? Vraisemblablement cela sera arrivé: mais je n'en ai eu nulle connoissance. Tout ce que je sçais, c'est que la caravane est arrivée saine & sauve au Caire sans avoir perdu beaucoup de monde, soit par la faim, soit par les maladies.

## Recettes contre la morsure des Cousins.

N prendra un peu de thériaque de Venise que l'on mêlera avec de l'huile douce: on l'appliquera sur la piquure, & en six heures de temps on sera guéri.

Ou bien, on prendra des seuilles de sureau verd & de rue égale quantité de chaque: on les pilera dans un mortier; & sur chaque tasse de suc de ces plantes, on ajoutera moirié autant

Journal economique. Octobre 1767.

to iv

D'Angleterre.

472

de vinzigre, & deux gros de sel com-

mun.

Ou bien encore, sur un demi-serier ce traitemen d'eau on sera dissoudre un scrupule de sour prenai sublimé corrosses on trempera dans remuer la be ce mélange un morceau de linge, & du mélange.

on frotera avec pendant une demiminute la partie affectée. On répétera ce traitement trois ou quatre fois par jour, prenant la précaution de bien remuer la bouteille avant de se servir du mélange.

## Moyen d'empêcher les Mouches de manger les feuilles tendres des Turnipes, des Choux, ou d'autres Végétaux.

fre avec trois livres de foude turnipes. Repetez cela pendant trois jours consecutifs dans un pot detre que vous tiendrez bien couvert & que vous remuerez chaque fois que vous ajouterez du soufre à votre graine, afin qu'elle devienne plus impregnée de soutume, & soit que le temps devienne sec ou humide, les mouches ne s'y présenteront pas jusqu'à ce que

la troisième ou quatrieme feuille soit poussée. Jusqu'à ce temps, les feuillesseront un peu ameres & consequemment hors de danget d'être dévorées par cetim-secte volant qui quelque sois dans l'été se jette sur un champ comme une vérirable nuée, & mange toutes les seuilles tendres, de maniere que dans de certains temps, il ruineroit plus d'un millier d'acres de terre si l'on n'y mettoit obfitacle par le moyen indiqué.

## Formules usitées par les Inoculateurs, en Essex.

Na vu dans le Journal de Mars dernier un détail, d'après le Docteur Baker, des manieres d'inoculer la petite verole: nous croyons faire plaifir à nos lefteurs de leur présenter ich les formules dont on fait usage dans cette Province en pareils cas. Pour se mettre au fait on pourra relire le détail en question. Voyez ci-devant page 142.

. Pondro préparatoire.

Prenez dix grains de calomel & un grain de cinabre factice, & mélez le tout ensemble pour une prise.

## Pilules revulsives.

Prenez dix grains de kermes mineral, vingt grains du meilleur aloès fuccotrin, & dix grains de camphre; ajoutez une suffisante quantité d'esprit de vin pour reduire le tout en masse pilulaire, ce que l'on fera aiscement en battant le tout dans un mortier. Partagez cette masse en quatre pilules. N. B. Il faut d'abord mettre le camphre avec quelques goutres d'esprit de vin : lorsqu'il sera dissout, on ajoutera les autres ingrédiens.

## Décoction rafraichissante.

Prenez une poignée d'avoine entiere, faites-la bouillir pendant un temps sufficant dans une quarte d'eau de fontaine: passez le tout: dissolvez-y une demionce de nitré stiblé, une demi - once de sic de limon & autant de syrop de violettes.

#### Autre décostion moins chere, & aufi efficace quoique moins gracieuse.

Faites bouillir une poignée d'avoine dans une quarte d'eau de fontaine : passez le tout : faites-y dissoudre une demi-once de salpette : rendez la liqueut un peu acide avec du suc de limon ou du vinaigre, & édulcorez-la avec de la cassonade ou du miel.

Sur les bons effets de l'Electricité dans quelques maladies. Extraie d'un Livre intitulé: Histoire de l'Electricité, par J. Priestly, de la Société Royale de Londres.

Epuis quelques années l'Electricité est devenue une branche assez considérable de la matiere medicale. Le premier cas qui l'a fait connoure, a été une cuse de la paralysie qu'elle a operée sous les youx de M. Jallabert, Professeur de philosophie & de mathématique à Genéve. Le malade étoit un serrurier, qui depuis quinze aus étoit attaque d'une paralyse sur le bras droit, & qui avoit été occa--fionnée par un coup de marteau. On l'amena à M. Jallabert le 26 Decembre 1747 : & le 28. Février de l'année suivante, il étoit tout-à-fait guéri. Pendant cet intervalle, il fut souvent électrisé, on tira des étincelles de son bras & quelquefois on lui fit sentir la commotion.

Le détail de cette cure faite à Geneve, engagea M. Sauvage de l'Académie de Montpellier à tenter par ce moyen la cure de quelques paralytime âgé de vingt ans qui portoit deques, en quoi il eur quelques fuccès. puis une quinzaine d'années un bras Chez un malade l'electricité occasionna une espece de salivacion; chez un autre des sueurs profuses. Quoi qu'il en fût, plusieurs paralytiques furent néanmoins électrilés sans aucun succès. Il est vrai que le concours des malades de toute espece que le détail de ces cures lui amena étoit fi grand, qu'il.y en eur peu de bien électrités, le reste le fat fort imparfaitement. Pendant deux ou trois mois on électrila journellement du sout surprenant de voir, que la populace des environs confidera ces cures comme un ouvrage de sortilege, & que ceux qui operoient, eurent be-foin d'avoir recours aux Prêtres pour la détromper. Dans le cours de ces expériences, il a été reconnu par des observations très-exactes faites par le moyen d'un pendule, que l'Electricité augmentoit la circulation du lang d'environ un fixieme.

Un des premiers qui fit passer l'Electricité dans la matiere medicale, fat le Doctent Bohadreh de Bohême, qui dans un traité sur l'Electricité medicale communiqué à la Societé Royale, pense d'après le resultat de beaucoup

d'expériences, que de toutes les maladies, l'hemiplegie est celle qui pa-zost la plus propre à être guérie par l'Electricité. Il n'est pas non plus éloigné de croire qu'on pourroit en tirer parti dans les fiévres intermitten-

La paralysie érant la premiere maladie qui ait été guérie par l'Electricité, il y eut un nombre considérable d'observations qu'on publia, par lesquelles il étoit constant que des paralytiques avoient retiré du soulagement de ce traitement. En 1757 M. Patrick Brydone guérit complétement une hemiplegie, & même une affection paralytique presqu'universelle en trois jours. Le malade étoit une semme àgée de trente-trois ans, & il y avoit deux ans qu'elle étoit arraquée de cette maladie M. John Godfrey Teske guerit dans le même temps un jeune homparalytique.

Les expériences de l'Abbé Nollet sur les paralytiques, n'ont point eu de bons effets permanents. Ce Phylicien observe néanmoins que pendant quinze ou seize ans qu'il a électrisé toutes sortes de personnes, il n'a eu aucune connoissance d'aucun accident qui pût être attribué à l'Electricité.

Le Docteur Hart dans une lettre au Docteur Wation, datée de Salop, le 20 vingt différens malades. Il n'est point Mars 1756, fait mention d'une cure faite par l'Electricité (ur une femme de vingttrois ans, qui depuis quelque temps ne pouvoit le servir de la main ni de son poignet à cause d'une violente contraction des muscles. Elle ne sentit pas la premiere commotion qu'on lui donna; mais à melure qu'on les répétoit, le sentiment revenoit, jusqu'à ce qu'enfin elle fut parfaitement guérie. Elle eut quelque temps après une rechute occasionnée par un rhume, & elle fut guérie une seconde fois par le même moyen.

Mais l'observation peut-être la plus remarquable qu'ait fourni l'usage de l'Electricité en fait de cure de maladies pareilles, est celle du Dr Watson

Journal economique. Octobre 1767.

qui est rapportée dans les transactions philosophiques. La maladie qui en fut le sujet étoit un teranos universel, Le malade étoit une fille, âgée d'environ lept ans, qui d'abord avoit été attaquée mina à la fin par une rigidité dans tous les muscles du corps. Elle ressembloir plutôt à un cadavie qu'à une personne vivance. Il y avoit un mois qu'elle étoit dans ce trifte état. Enfin vers le milieu de Novembre 1762:, le Docteur Watfon voyant que tous les remedes usités en pareil cas n'operoient rien, prit la résolution de l'électriser, ce qu'il continua de faire par intervalles jusqu'à la fin du mois de Janvier suivant. Pour lors tous les muscles de son corps étoient flexibles, & pouvoient exécuter les mouvemens de la volonté : de maniere qu'elle pouvoit non-seulement se tenir debour, mais se promener & courir comme les autres enfans de son

Il oft constant par quelques observations, & en particulier par la suivante écrite au Docteur Warlon par le Dockeut Hart de Shrewsbury, que l'Electricité peut être nuisible, même dans quelques cas où l'analogie pourroit bre paralytique, la commotion qui ténous induire à nous promettre un heureux succès de son usage. Cette lettre électrisés, ce qu'il répétoit commanéa été lue à la Société Royale le 14 No. ment trois fois par jour.

vembre 1754

Une jeune fille, agée d'environ feize ans, attaquée d'une paralysie fur le bras droit qui en comparaison de l'autre étoit fort extenué, ayant été électri-'sée deux fois ; devint tout-à-fait paralyrique, & demeura telle pendant une quinzaine de jours. Alors cette nouvelle paralysie ayant été traitée par les 'remedes ordinaires, vint à cesser : mais le bras affecté resta dans le même état. Malgré cet accident, le Dodeur Hart eut envie de l'électriser de picottemens. Les parties affectées pa-Mais après avoir été électrifée pendant trois ou quatre jours, elle devint une seconde fois tout-a-fait paralytique, & même perdit l'usage de la langue & de la voix : de maniere que c'étoit avec beaucoup de peine qu'elle pouvoit avaler. On lui administra de nouveau les remedes convenables, de la paralysie secondaire, mais ren-

encore une troisieme fois, mais la jeune fille qui avoit plus souffest des expériences que son Médecin, ne vouler

pas s'y soumettre de nouveau.
Par les dérails que le Docteur Franclis d'une maladie vermineuse, qui se ter- donne des effets de l'Electricité es rapportant la maniere dont il l'a mile en usage, il ne paroit pas porté pour ce remede en pareils cas. Il rapport dans une lettre écrite au Docteur Prince. & lue à la Société Royale le 12 Janvier 1758, que quelques années aupervant, lorsque les papiers publics faisoient mention des grandes cures faires en Italie & en Allemagne par le moyen de l'Electricité, il lui étoit venu de différentes parties de la Penfylvanie & autres contrées adjacentes un grand nombre de paralytiques pour être électrifes, & qu'il leur fic lubir cette opération à leut requête : voici quelle étoit sa méthode. D'abord il plaçoit le malade dans une chaise, on sur un siège électrique, ensuite il titoit de diftérentes parties du membre affecté, un grand nombre de fortes étincelles ; après cela il chargeoit deux grands vafes de verre, contenant chacun dix gallons d'eau, & faisoit passer par le memsultoit de l'union de ces vaisseaux

La premiere chose qu'il a observée, fut une chaleur, qui immédiatement après la percussion, se répandoit dans le membre paralyse, & qui étoit beaucoup plus confidérable que dans le refle du corps. Les malades avoient con-tume de dire le lendemain marin, qu'ils avoient senti pendant la nuit des picottemens le long du membre affecté: quelquefois même, ils moutroient des petites taches rouges, qu'ils · supposoient avoir été produites pat les nouveau. La jeune fille y consentit. rurent aussi être susceptibles de quelques mouvemens volontaires, comme auli d'acquérir quelque force; par exemple un homme qui ne pouvoit le premiet jour porter la main affectée fur son genou, fut capable le jour suivant de l'élever de quatre ou cinq pouces; le troisieme jour il l'élevoit un peu pl haut; enfin, le cinquieme il qu'elle continua pendant quatre moit, en état, quoique foiblement, doct au bout duquel temps elle fut guérie son chapeau. Le Docteur ajouse que ces effers vifibles donnerent à les mavoyée de l'hôpital, comme ne pou- lades de grandes espérances; mais il du vant être guérie de la premiere. Le en même tems, qu'il ne se souvient pas Docteur auroit bien voulu l'électrifer d'avoir vu aucune amélioration passe le cinquieme jour : les malades s'en étant apperçus, & d'ailleurs, trouvant les commotions très-fortes, commencerent à se dégoûter, s'en allerent chez eux, & peu de tems après eurent une rechûte, de maniere qu'il ne s'est jamais apperçu d'un avantage permanent dans les paralysies, qu'on pût adscrire à l'Electricité.

Peut être, continue le même Docteur, pourroit-on dans ces cas, tier un avantage confiant de l'électricité, si on l'accompagnoit des remedes propres, & d'un régisse convenable, sous la direction d'un habile Médecin. Il est aussi à croire, que plusieurs commotions légeres auroient produit plus d'effet que les fortes que donnoit cet habile Physicien du moins c'est son avis. Depuis ce tems on a reçu d'Eccosse une observation, par laquelle il est dit qu'un malade sur parfaitement guéri par l'électricité, après avoir reçu pendant quelque tems, environ deux

cents commotions par jour.

Il est évident par certains faits, qu'il y a une connexion intime entre l'état de l'électricité qui existe en l'air, & le corps humain. Cette connexion paroit prouvée particulierement par une ob ervation communiquée au Docteur Hales, par M. l'Abbé Mazeas. Il électrisoit une personne qui étoit sujette à des accès épileptiques, & il se servoit pour cela d'un appareil qu'il avoit construit pour faire quelques observa-tions sur l'électricité naturelle, qui regne dans l'athmosphère. D'abord cette personne sentit assez bien les étincelles, mais au bout de deux ou trois minutes, ce Physicien s'apperçut que le malade changeoit de contenance, il le pria de se retitet, de peut qu'il ne lui arriva quelque accident. Cette personne ne sur pas plutôt retournée chez elle, qu'elle perdit l'usage de ses violens. On remédia à les convulsions avec l'esprit de corne de Cerf; mais sa raison ne revint qu'au bout d'une heure & demi : elle alloit & venoit sur les escaliers, comme un homme qui auroit marché en dormant, sans parler à qui que ce fût, sans connoître per-sonne, sans prendre de tabac, sans offrir des sièges à ceux qui venoient la voir. Lorfqu'on lui parloit, elle prononçoit des mots inarticulés, & qui p'avoient aucune suite.

Lorsque ce pauvre homme eut re-

ba dans un nouvel accès; & ses amis dirent à l'Abbé, qu'il étoit plus tourmenté de cette maladie lorsqu'il tonnoit, qu'en tout autre tems. S'il arrivoit même dans ce tems, qu'il n'ent point d'accès, ce qui étoit rare, alors même, ses yeux, sa contenance & la constituon qui regnoit dans ses discours démontroient suffisamment la foiblesse.

de fa raison.

Le lendemain M. l'Abbé Mazeas apprit du malade lui-même que ce n'étoit point du tout la crainte du tonnerre qui avoit été la cause de la maladie: mais que néanmoins il y avoit entre sa maladie & ce phenomène une fatale connexion. Il lui ajouta que lorsque l'accès le saissission, il sentoit une vapeur qui s'élevoit dans sa poitrine avec tant de rapidité qu'il perdoit l'usage de ses sens, avant de pouvoir appeller quelqu'un à son secours.

M. Wilson a guéri une semme d'une surdité qu'elle gardoit depuis dix-sept ans. Il a observé que lorsqu'elle commença à être électrisée, elle étoit araquée d'un rhume sort considérable: mais que l'instammation cessa dès le premier jour, & le shume sut absolument guéri après avoir été électrisée le second jour. Du reste il rapporte qu'il a essayé la même expérience sur surres personnes sourdes, sans aucun succès.

L'Electricité médicale a beaucoup d'obligations aux travaux & aux obfervations de M. Lovet Clerc laïque à l'Église Cathedrale de Worcester: & selon lui, l'Electricité est presqu'un specifique dans toutes les douleurs violentes, telles invéterées, & en quelques parties du corps qu'elles soient, comme dans des maux de têre obstinés, la sciacique, la crampe & les maladies approchantes de la goutte. Il n'a pas eu occasion de tenter des expériences sur de vraies gouttes, mais seulement sur des malades qui en étoient attaqués très-legérement & qui en ont reçu un soulagement immédiat.

Les maux de dents, à ce qu'il rapporte, sont ordinairement guéris en un instant, & à peine sa mémoire lui fournit-elle quelqu'un qui se soit encore plaint de ce cruel mal une minute

après l'opération.

L'Electricité, selon M. Lovet, a rarement manqué la cure des rigidités ou des atrophies des membres, des maladies hysteriques, principalement si elles étoient accompagnées de froid aux

Jeurnal economique. Octobre 1767.

pieds. Sclon lui elle guérit les inflammations. Elle a artêté les progtès d'une gangrene, a produit la guériton d'une Litule lacrymale & la résolution du sang extravalé. Son usage à amené la Auppuration des tumeurs de différentes especes, quoiqu'elles fussent rebelles aux remedes & même scrophuleuses. Elle a guéri sous les yeux une épilepsie, & des accès de différens genres, quoique les malades y fussent sujets depuis plusieurs années. Elle a austi opéré la guérilon d'une hémiplégie: enfin il rapporte une obletvation bien & duement attestée par M. Floyer, Chirurgien à Dorchester, concernant la cure complette d'une maladie, qui sembloit être une goutte séréne. Le même M. Floyer, a ce qu'il assure, a guéri avec l'Electricité, deux jeunes femmes attaquées d'obstructions, pour Jesquelles une des deux avoit prisune infinité de remedes depuis un an, sans aucun luccès.

Dans le rhumatilme M. Lovet confesse avec candeur, qu'il a opéré sans succès, ce qui arrive cependant trèsrarement, selon lui, lorsque les malades sont jeunes, & s'y prennent à l'Electricité, il ne pense pas qu'aucu-

M. Lovet imagine que l'Electricité opère les cures en levant les obstructions secretes, qui probablement sont les causes de ces maladies. Dans tout le cours de la pratique, il ne s'est jamais apperçu que l'Electricité ait produit quelque symptôme facheux, & il penle que si quelquefois dans les mains des autres, elle a causé quelqu'accident, c'est qu'elle avoit été administrée sans jugement & sans précaution. En général il croit que les commotions ont été trop fortes. Telle il pense qu'a été la commotion que le Docteur Hart a fait reflentir à la malade, fuivant l'observation dont on a fait mention plus haut, qui est devenue par-là plus paralytique qu'elle ne l'étoit avant; en conséquence, il propose de com-mencer en général par une simple électrifation, fur-tout dans les maladies hystériques; ensuire de tirer des étincelles de la personne électrisée, de passer après à des commotions modérées ; mais jamais fortes ou douloureules.

M. Lovet dans le même cours d'Electricité médicale; il marche sur ses pas, & recommande ce reméde à tous ses disciples & à tout le monde. Il est heureux, lorsqu'on emploie l'as- médecine, est certainement sujet à une

cures opérées par le moyen de l'Electricité, donné par M. Wesley, se rapporte très-bien à celui de M. Lover, qu'il cite souvent Il ajoute qu'il ne lui est pas encore arrivé une fois, d'avoir manqué de guérir une fièvre quetidienne ou tierces en failant paler & dirigeant les commotions d'un bout du corps du malade à l'autre. Il fait mention de pertes de la vue, que l'Electricité a guéries, & dit qu'il a été témoin du recouvrement de l'ouie dans un homme qui étoit né sourd. Il parle de cures de contutions, d'ulceres, d'hydropisies, de gravier dans les reins, de paralysie sur la langue, ensin de vraic confomption. Cependant M. Boisser dit, que dans les affections consomptives, elle ne convient point. M. Wesley dit avec ingénuité, qu'il n'a vu aucune hémiplégie guérie par ce reméde; & quoique beaucoup de paralytiques, ayent été soulagés par ne paralylie enracinée depuis un an. puille être guérie complétement par ce moyen : il affirme neanmoins qu'il n'a jamais connu aucune personne, homme, femme, enfant, sain ou malade, qui quelques jours après la commotion, ait restenti quelque douleur extraordinaire: douleur dont M. Wilson dit que quelques personnes se plaignoient. M. Welley a seulement va des douleurs rhumatismales, qui par la suite ont été totalement guéries; mais qui avoient augmenté à la premiere & à la seconde application de ce temede. M. Welley dans l'administration, suit les mêmes principes que M. Lover. Dans les cas hystériques, il veut que le malade soit simplement électrise une demi-heure le matin, & autant l'après midi; pour cet effet il les fait asseoir sur une chaise, placée sur des gâmaux de resine : quelque tems après, il leur tire du corps de légeres étincelles, & ensuite il leut fait reflentir la commotion plus ou moins violemment, Le Révérend M. J. Wesley a suivi selon que leur maladie paroît le demander; de cette maniere il affure qu'il a rarement manqué de réuffir.

Le détail que font Mrs Wesley &

Lovet, de l'usage de l'Electricité en

cendant que l'on a sur l'esprit des

hommes, à leur proposer des choses

qui tendent à augmenter les connois-

sances, & qui tournent au profit &

à l'intérêt de l'humanité. Le détail des

abjection, qui aura toujours lieu visà - vis les observations de personnes qui n'étant point de l'art, ne peuvent être supposées capables de distinguer ly avec soin la nature des maladies, ou les suites d'une cure qui paroit établie. Mais d'un autre côté, cette circonstan-ce de l'ignorance où ils sont de la nature des maladies, & par conléquent de la meilleure methode d'y appliquer l'Electricité pour les guérir, fournit au moins le plus fort argument en faveur de l'innocence de ce reméde. S'il a produit de si bons effets, & n'a été luivi d'aucun accident entre des mains si peu au fait; on voit bien que manié par des gens habiles, il pro-duira des avantages beaucoup plus grands & bien moins de mal.

Au reste, quelque force qu'ait l'objection qu'on vient de faire contre les Ecrivains mentionnés ci-deflus, on ne peur certainement la pousser contre Ant. de Haën un des plus habiles Médecins du siècle présent. Ce grand homme depuis fix ans qu'il l'a mis en un usage non interrompu, reconnoît que c'est un des plus puissants secours que puisse fournir la médecine : & il dit expressément que quoiqu'il s'en soit servi quelquefois sans succès, néanmoins il a souvent répsti dans d'autres cas où l'application des autres remedes ordinaires, n'avoit eu aucun avantage. Mais nous allons rapporter sommairement le resultat de les observations sur ce sujet,

tiré de son Ratio medendi.

Par rapport aux paralysies partielles, il dit en particulier, que l'Electricité n'a jamais été suivie d'aucun accident: qu'une ou deux personnes, qui en cinq ou fix mois n'en avoient reçu aucun sonlagement, en en continuant l'usage plus long - temps, avoient été soulagées à la fin; que quelques per-sonnes en ayant quitté l'usage après en avoir tiré quelques soulagemens, avoient eu des rechutes, mais qu'en y revenant, elles avoient été guéries quoique plus lentement que d'abord. Il dit que quelques paralytiques qui en ont été guéris, portoient cette maladie depuis un, trois, fix, neuf & même douze ans : mais qu'un ou deux de ces malades en ont tiré moins de soulagement & plus lentement, que lorsque la maladie étoit recente. Il des gens qui avoient une paralytic fur la langue, fur les yeux, fur les doigts,

reçu un soulagement inesperé. La paralysie & le tremblement des membres quel qu'en fur la cause, n'ont jamais resisté à l'Electricité, & il rapporte un exemple de cette espece, où un malade attaqué d'une maladie de cette nature, fut guéri après avoir reçu dix commotions.

La manière de Haën, est d'appliques l'Electricité au moins pendant une demi-heure. Il paroît qu'il ne fait ressentir que des commotions très-douces, & il joint à l'application de l'Electricité l'ulage d'autres remedes, qui néanmoins sans elle n'auroient eu au-

cup effet.

La Danse de Saint Vit, selon lui, n'a jamais relisté au pouvoir de l'Electricité. Il a toujours observé qu'elle occasionnoit un écoulement plus confidérable des regles, & que dans le cas d'obstruction, elle apportoit du soulagement. Mais par cette raison il croit qu'il n'est pas a propos de l'administrer à des semmes enceintes. Il en a reconnu les bons effets dans la surdité; mais son application n'a été suivi d'aucun fruit dans le cas d'une goutte serene & d'une tumeur scrophuleule au cou.

Enfin il fait mention d'une observation remarquable qu'il a communiquée à M. Velse à la Haye, sur la cure d'une apoplexie muquente, guérie par

le moyen de l'Electricité.

Aux maladies dont nous avons fair mention en passant, dans lesquelles l'Electricité peut être nuitible, on pourroit peut-être ajouter la maladie vénétienne, dans laquelle selon M. Veratti on doit éviter l'usage de l'Ele-Aricité.

Nous concluons ce traité sur l'Ele-Aricité médicale en observant qu'il y a deux effets remarquables qu'elle produit sur le corps humain, dont il paroit que les Médecins doivent en particulier faire usage. Elle augmente l'insensible transpiration & la secrétion des glandes. On produit le pre-mier effet en électrisant simplement le malade, & le second en tirant des étincelles des glandes, ou des parties qui leur sont contigues. Ces étincelles agistent sur ces parties comme un simulus.

Linnzus a observé que si l'on tire ajoute que dans quelques occations des étincelles de l'oreille, elles produisent à l'instant une secrétion plus abondante de la mucosité auriculaire. on fur quelqu'autre membre, en avoient all a austi remarqué que lorsqu'on en Journal geonomique. Officbre 1767.

tire des yeux ou des parties adjacentes, les larmes coulent plus abondamment. Mais une remarque des plus singulieres qu'on ait faite à ce sujet, c'est que l'Electricité favorise la sécrétion de cette matiere qui forme les cheveux, de maniere que par son moyen les cheveux sont revenus sur une partie qui étoit chauve depuis long-temps.

Jusqu'à présent la maniere dont on s'est servi de l'Electricité pour la cure des maladies, a été de tirer des étincelles, ou de donner des commotions. Mais ces deux opérations sont violentes, & quoique les commotions puissent être utiles en certains cas, elles peuvent être nuisibles en d'autres où l'on pourroit retirer quelqu'utilité d'une

fimple electrifation.

La plus grande objection que l'on puisse faire contre cette méthode, est la difficulté de l'employer. Mais ne pourroit-on pas monter une espece de moulin électrique, qui iroit continuellement par le moyen de l'eau ou du vent? On annexeroit à ce monlin une chambre dans laquelle on pratiqueroit un plancher élevé sur des substances électriques. Le malade pourroit rester assis, lire, dessiner, & même se promener pendant qu'on l'électriseroit. Il seroit à souhaiter que quelque Médecin habile se munit d'une pareille machine. Il n'y auroit aucun accident à craindre d'une pareille maniere d'électriser, & probablement on en retireroit de grands avantages. Il seroit certainement plus honorable pour la médecine, que cette pratique s'introduifit ainsi, que si on la laisse entre les mains de quelque siche valetudinaire qui le mettra en tête que cette opération peut lui être utile.

Les Lettres suivantes seront surement agréables à nos Lecteurs : celui qui nous les a communiquées, & à qui nous avons toutes les obligations possibles, a donné à pluseurs personnes la Recette qui y est incluse. Elles en ont fait usage & en ont tiré tout le soulagement qu'on leur faisoir espérer.

Copie d'une Lettre de Thomas Butler, Evêque de Westminster in Wilts, au Révérend Thomas Lord, Evêque de Kildare, sur un remede contre la Pierre & la Gravelle.

E soulagement que j'ai reçu de la Carotte sauvage a été si grand, que j'ai pensé qu'il étoit de mon devoir de faire part au Public par la voie du Journal de Salisbury, de ses vertus. & du' bien qu'elle m'avoit procuré il y a environ trois ans. On a reçu cet avertissement avec si grand plassir, que j'ai été instruit que plusseurs personnes sur ma recommandation seule, en avoient fait usage & avoient été parfaitement guéries.

Il y avoit au moins 46 ans que j'étois attaqué de la Pierre dans les reins: mais principalement depuis quatre ans ou un peu plus, cette maladie m'étoit devenue si à charge, que je fus dans la necessité absoluc de quitter mes voyages annuels à Ham, & de chercher quelque moyen de me soulager. Mais toutes mes recherches surent vaines. J'étois venu au point que je ne pouvois manger un morceau à table, qu'avec les douleurs les plus inouies: & trouvant par expérience que dans une situation inclinée je ne pouvois plus être à mon aise, j'étois ebligé de rester couché de mon long,

soit que je fusse à ma maison ou dehors. C'étoit dans cette posture que je conversois avec mes amis, que je dinois tous les jours, en un mot j'étois accablé des douleurs si terribles & si continuelles, que j'attendois à tout moment l'heure de quitter cette vie. Je m'adressai aux Médecins, aux Apothicaires, aux Charlatans, aux vieilles femmes, aux commeres : je fis ulage comme on me l'avoit ordonné du remede de Mademoiselle Stephens, & quoique ce remede ne me ragoutar guère, néanmoins j'en pris environ quatre-vingts doles, austi bien que de cette mauvaile poudre qui fait partie de la recette; mais ce fut sans aucun succès, je ne sentis aucun adoucissement à mes maux. Dans cette malheureuse condition où j'étois, je me rellouvins que j'avois un herbier dans dequel étoient prescrits des remedes pour différentes maladies. La providence qui veilloit sur moi m'inspira de le feuilleter, & je trouvai que la Carotte sauvage étoit très fort recommandée dans le cas od j'étois par M. Boyle. Nous étions au premier ou le $m{D}'m{A}ngleterre.$ 

cond jour d'Août. J'envoyai fur l'heure une personne dans les champs, Pour me chercher la Carotte sauvage. On m'en apporta, j'en fis une intusion theiforme que j'adoucis avec de la cassonade, & 1 en bus tous les jours la valeur de deux pots à thé ordinaires Qui peuvent contenir chacun une chopine. Je dejeunois le matin avec l'un, & je soupois le soir de l'autre. Au bout de trois jours, ma douleur com-mença à s'affoiblir & s'appaisa entierement en cinq jours : je repris courage, & Dieu merci je commençai à jouir d'un aise que je destrois depuis long-temps. Je continuai à boire de cette infulion julqu'au 17 Decembre suivant, & alors j'en cessai l'usage. Mes douleurs reparurent, & j'eus un accès qui me tint environ six heares. J'eus recours de nouveau à la Carotte sauvage, & au bout de peu de jours je me trouvai mieux. Depuis ce tempsje me suis toujours bien porté. Je ne sçaurois dire que je n'ai jamais senti depuis de douleurs dans les reins: mais je puis aflurer qu'elle ne m'ont jamais fait jeter le moindre cri, & je crois que jamais je ne me suis si bien porté que je fais, depuis ces quatre dernieres années. J'ajouterai à cela qu'il faut cueillir cette plante en Août, la faire secher à l'ombre dans une chambre & la garder dans une boëte pour l'ulage. Il ne faut en employer que les sommités ou les graines. J'en prens fix ou sept sommités que je jette dans une theiere; je jette dessus de l'eau bouillante, & après l'avoit laissée reposer comme on fait le thé ordinaire, je bois le tout en deux verres. J'évite toute sorte de viande salée, du moins autant qu'il m'est possible, & je ne bois point de forte biere. Je bois environ deux ou trois verres de vin après diner & autant de biere ordinaire qu'il me fait plaisir. Je ne prends aucune boisson le matin avant ou après mon

infusion: j'en fais de même le soir. On m'objectera peut-être que je suis prevenu en faveur de ce remede, mais je puis assurer pour toute reponse que ces quatre dernieres années ma lanté a été en meilleur état qu'elle n'avoit jamais été depuis l'âge de quatante ans, & à présent même je sens que je me porte de mieux en mieux. Depuis que je fais ulage de la Carotte sauvage, je n'ai pas fait une seule sois des urines. sanguinolentes ou brunes couleur de casé, ee qui m'arrivoit fréquemment depuis environ vingt ans. Je suis &c. Themas Butler.

#### Lettre du Rev. Doyen de Kildare.

Monfieur, sur la lecture de la lettre de M. Butler, je me suis mis à boire comme lui de l'infusion de Carone fauvage. Il y avoit long - temps que j'étois attaqué de la Pierre, j'ai commencé à prendre ce remede dans le mois d'Octobre dernier & depuis que j'en ai fait ulage, mes douleurs sont bien moins violentes. De temps en temps, je l'avoue, j'ai des malaifes, mais j'éprouve plutôt dans les parties affli-gées un fentiment de pelanteur qu'un fentiment de douleur : & ordinairement cela se termine par rendre une quantité de gravier beaucoup plus considérable qu'avant de m'être mis à l'usage du remede en question. Je ne puis vous dire, s'il tend à la dissolution de la Pierre déja formée, on s'il fert seulement a empêcher qu'elle n'augmente en volume, mais il est toujours très-heureux pour moi, de quelque maniere que se fasse son opération, d'être delivré depuis que je le prends, des douleurs terribles auxquelles étois sujet. Dieu seul peut sçavoir si ce bien-être dont je jouis présentement durera long-temps. Je suis, &c.

Philip Fletcher.

## Maniere de faire l'Ale à la Carotte.

de Carotte, seize onces de raifins sechés au soleil. On mettra le tout dans un nouët, & on le jetera dans boira trois pintes par jour.

N prendra neuf onces de graine un vaisseau capable de contenir six gallons de bon Ale. Huit jours après qu'il aura été fait & parfait, on en Table des piéces contenues dans le Journal du mois d'Octobre 1767.

Lestre de M. l'Abbé le B\*\*\* fur m Xtrait du Livre intitulé, Le bon moyen qu'il a découvert pour garante Fermier, en l'Ami des Laboureurs, les Ruches d'un cruel Imsecte, conn par l'Auteur de la Bonne Fermiere. sous le nom de Teigne de circ. 461 Page 433 Observation sur une nouvelle Charru, tirée de la Gazette du Commerce. Réponse de M. de Machy, Démonstrateur Lettre de M. de Rospiec de Trevien, de Chymie, Membre des Académies un remede contre la Rage. Impériale d'Allemagne, & Reyale de Berlin; aux Observations d'un Ano-Remede contre la Fiéure. nyme, qui se dit Chymifte, sur le Observations Météorologiques. Maladies qui ont regné à Paris per Livre des Instituts de Chymie, inserées dans le Journal œconomique 1767. le mois d'Août 1767. D'ALLEMAGNE. Observations de la Société d'Agriculture Observation sur une Epilepsie, guérie pa la perte subite de la une , par le Doctes au Bureau du Mans, sur les défrichemens des Landes, terres vaines, Daniel Wincler. vagues & incultes de la Province du D'ANGLETERRE Composition de l'Encre de la Chine. ibid. Maine. Méthode pour donner au Vin le Bouquet. Réflexions de M. Marcandier. Manufacture pour laver les Matelas & les Couvertures, établie au Grand Exemple de la vertu nutritive de la ibid Gentilly fous Bicerre , par Brevet Gomme Arabique. Recettes contre la morfure des Confix. donné en versu de l'Arrêt du Conseil d'Etat du Roi, du 30 Octobre 1767. Moyen d'empecher les Mouches de mas Observations sur le Gingembre, par ger les feuilles tendres des Turnipa, M. Brevet, Secrétaire de la Chambre des Choux, ou d'autres Végésaux. 472 d'Agriculture du Port-au-Prince. Ex-Formules usitées par les Inoculateurs, en ibid trait du Journal de Saint-Domingue. Esex. Sur les bons effets de l'Elothricité deu quelques maladies. Extrait d'un Li-Suite des rageûts de Merluche. 45 I Moyens de tromver de prompts secours vre întitulé : Histoire de l'Electriché, par J. Priestly, de la Société Royale dans les Incendies, extraits des différens ouvrages de M. S. R. L. V. ci-devant Architette de l'Impératrice de Londres. Copie d'une Lettre de Thomas Batla, Eveque de Westminster in Wils, Reine & du Roi de Prusse. an Révérend Thomas Lord, Est Premier Extrait des Mémoires de l'Ade Kildare, sur un remede contre la Pierre & la Gravelle. 478 cadémie des Sciences, pour l'année 1760. qui n'a paru que l'année passe.

Lu & approuvé.

GUETTARD.

455

A PARIS,

avec Privilége.

Maniere de faire l'Alc à la Carette. 479

Chez Antoine Boudet, Imprimeur du Roi & du Châtelet, rue S. Jacques.

Erinenpoyant d'avance pour recevoir franc de port & l'Aris chaque mois 20 f. ou par année 1: en Province 25 f.ou par année 1:



## JOURNAL ŒCONOMIQUE.

# Novembre 1767.

Réstexions sur diverses causes qui s'opposent à l'amélioration des serres, par M. Thierriat, exposées dans la Gazette du Commerce.

A Vec les défauts qui tennent dans la maniere de cultiver la terre, je trouve encote trois autres causes qui en empêchent se produit, se qui sont en même temps très préjudiciables aux La-

boureurs. Les voici:

1°. Les baux ne sont ordinairement que pour neuf années: un terme aussi court gêne extrémement le Laboureur, il appréhende d'être déposséé de son marché, ou de se voir augmenter la redevance après l'expiration des neuf années, cette ciainte lui lie les mains, elle l'empêche de travailler utilement, & il arrive que son bail expire sans qu'il ait rien fait pour augmenter le produit de ses terres. \*

2°. La plapart des redevances sont en bled, & lorsqu'il vient une année de diterre, le Laboureur qui n'a rien récolté, est obligé de payer en argent; il paye au plus haut prix; ou suivant les appréciations. & souvent il n'en faut pas davantage pour l'obliger à vendre ses bestiaux, & conséquemment pour le mettre hors d'état de bien faire va-

boir les terres.

3°. Les Laboureurs portent une grande partie des charges de l'Etat; on pense ordinairement que leur indigence n'a d'autres causes que l'excès de ces charges; mais cela n'est pas exactement viai:

la forme de la répartition de la taille est l'endroit par ou on péthe le plus à leur égard, \*\* elle n'est jamais proportionnée à leurs détentions: ils dépendent mal-à-propos du caprice des Collecteurs, & quand l'un d'eux sçait se procurer, par un travail assidu, des récoltes plus abondantes que celle des autres, il a la douleur de voir qu'on lui fait payer ses peines & son industrie; les Collecteurs le chargent; ils ménagent les moins laborieux, de crainte de perdre, & il arrive que ces abus les dégoûtent, & que les Laboureurs les mieux intentionnés, ne peuvent rien pour leur sortune.

On doir semir, par l'exposé que je viens de saire, que les Laboureurs sont en quelque saçon sorcés de négliger leurs terres; c'est un mal; mais ce mal n'est pas pour eux seuls, l'Etat soussie de leurs mauvaises exploitations. Il y perdannuellement beaucoup, parce que des terres négligées ne rapportent souvent pas la moitié de ce qu'elles feroient, si elles étoient bien suivies & bien cultivées. Il est donc de la dernière conséquence de faire quelques changemens savorables aux Laboureurs, sais quoi cette petre onéreuse pour l'Etat subsifiera toujours; je vais donner, en bon citoyen, les moyens qui me paroissent

\* Le Gouvernement y a pourvu, par la permission qu'il a donnée de passer d'aussi longs : baux qu'on voudroit.

Journal aconomique. Nevembre 1767.

<sup>\*\*</sup> La fagelle du Gouvernement qui s'occupe de la recherche des moyens propres à bannir tout arbitraire, nous répond qu'on parviendra à détruire cette source de maux & d'abus. On a vu plusieurs fois des arrangemens pris par quelques villages, & des mémoires infiructifs pour lever les difficultés qui peuvent se rencontrer pour l'extenson d'une chois suile. Il est surprenant que l'exemple donné par les villages dont nous venons de parler, n'ait pas encore été suiva d'un plus grand nombre de Communautés.

Observations sur les Redevances & la Taille. · les plus convenables pour rendre leur ponse toute prête, ce sera de dire qu'ils méritent beaucoup d'égards & de mina-

condition meilleure, & pour les mettre en état d'augmenter sans crainte le produit de leurs terres : si l'on trouve que je leur suis trop favorable; j'ai ma ré- cessaire à l'Etat.

gemens, puisque de toutes les condi-tions, c'est la leur qui est la plus né-Observations sur les Redevances & la Taille, par M. Thierrint.

CUr l'article qui concerne les redevances, je dis que le remede le plus convenable, seroit de laisser toute liberté aux Propriétaires d'affermer en argent, & qu'à l'égard de ceux qui vou-dront avoir du bled, il conviendroir d'en réduire la portion qu'ils pourroient prétendre à la moitié de la valeur de leur ferme, c'est-à-dire, qu'ils seroient tenus de mettre leurs redevances moitié en bled & moitié en argent; de cette maniere l'avantage seroit égal entre le

Propriétaire & le Fermier. Sur l'article concernant la Taille, je dis qu'un moyen sûr & juste pour la régler, ce teroit de la fixer sur le pied des redevances, c'est-à-dire, au marc la livre du montant d'icelles; dans ce cas le Laboureur ne dépendroit plus du caprice des Collecteurs, il sçauroit à quoi s'en tepir avant de prendre une Ferme, & le paresseux n'auroit plus aucun avantage sur celui qui seroit laborieux, ce moyen feroit naître l'émulation, & ne manqueroit pas de produire

Les Laboureurs pourroient avoir des chevaux & d'autres bestiaux en telle quantité qu'ils voudroient, sans que pour le plus ou pour le moins, leur Taille put être augmentée ou dimi-nuée. Cela seroit encore entreux un fujet d'emulation.

l'abondance.

En fixant la Taille des Laboureurs au marc la livre de leurs redevances, il conviendroit de fixer de même celles de toutes les personnes qui auroient d'autres fermes ou recettes, comme celle des moulins, des bois, des prés, des étangs, des dixmes, &c. On pourroit fort bien taxet ces detnieres à quelque chole de plus que les premieres, surtout celles qui ne demandent que des frais modiques d'exploitation.

It est vrai que dans une même ville les autres, que dans ce cas ceux qui rendent moins auroient quelque petit avantage fur ceux qui rendent plus; mais cet inconvenient ne dureroit pas longtemps. Les Propriétaires auxquels il

conviendroit d'interdire les pots de vin. se trouveroient obligés d'augmenter leurs redevances, & l'égalité le rétabliroit à peu de choses près & ca peu de temps, parmi tous les Fermiers.

Le Propriétaire la joue sujet à la taille. qui feroit valoir tout ou partie de son bien par ses mains, payeroit pour la partie qu'il feroit valoir, un quart, ou au plus un tiers en sus d'un Fermier ordinaire. Son bien seroit estimé sur le pied des terres voilines, on suivant les anciens baux. Sa taille une fois fixée, ne pourroit varier, quand même il par-viendroit par la suite à augmenter le produit de son même bien, ce seroit encore là un sujet d'émulation entre les propriécaires, & un bon moyen pour augmenter le produit des terres.

On doit sentir qu'en fizzat la Taille sur le pied des redevances, les sommes qu'on pourra porter aux Laboureurs, Fermiers & Receveurs, tomberont à la charge des Propriétaires; ceux qui vosdront prendre une Ferme, de quelque nature que les biens soient, commenceront par calculer la somme à laquelle leur Taille pourra monter; & dimineront cette somme sur la valeur de la Ferme, & ils rendront d'autant moins aux Propriétaires; indépendamment de cela, on doit compter pour quelque chose l'obligation où seroient les Propriétaires de donner leurs biens à vie aux Laboureurs; ainfi la Taille, per rapport à eux, & pour les biens qu'ils affermeroient, devroit être finée à une somme modique; cette Taille pourreit aussi être fixée au marc la livre de revenu net de chaque Propriétaire, deduction faite de toutes les charges. Une petite faveur qu'on pontroit leur ac-corder, ce seroit d'astranchir les maisons qu'ils habiteroient quand ils les ou village, les biens ne sont pas tou- posséderoient en propre. On pourroit de jours affermés aussi chers les uns que, même affranchir le terrein qui en dependroit, quand il n'excéderoit pas un arpent : à l'égard des maisons qu'ils affermeroient, elles seroient sujeures à la Taille, mais il conviendroit de leur diminuer au moins le quart du loyer pour les réparations, quand les locataires n'en

seroient pas charges.

Pour parvenir a fixer la T ille des Laboureurs fermiers & Receveurs, sur Le pied des redevances, & ceile des Pro priétaires sur celui de leurs revenus, il faudroit avoir une connoissance exacte non seulement de tous les baux, mais encore de tous les titres de propriété des rentes, surcens & autres droits qui appartiennent aux Propriétaire; le moyen de le procuter ette connoissan ce, seroit d'obliger tous les Laboureurs, Fermiers & Regeveurs, a présence leurs baux dans le neu ou la pius forre partie des biens y remarqués se trouveroit située, & tous les Propriétaires a présenter dans le lieu de leur domicile, non-seulement tous les baux des biens qu'ils afternieroient, mais encore les titres de propilété de toutes les rentes furvenues, & autres droits qui leur appartien roient. Dans les villes tous ces actes pourroient être présentés devant les officiers municipaux, & dans les villages devant les Juges des Seigneurs. On tiendioit dans chaque endroit un registre, qui seroit paraphé de MM. les Subdélégués, on formeroit sur ce registre des articles séparés en forme de déclaration pour chaque Laboureur, Fermier & Receveur, & pour chaque Propriétaire; ces déclarations, pour ce qui regarde les Laboureurs, Fermiers & Receveurs, contiendroient la date des baux, le nom des propriétaires, celui des Notaires, ensemble les charges & le montant des redevances; & en ce qui concerne les Propriétaires, leurs déclarations contiendroient non-seulement tous leurs baux avec les mêmes énonciations que celles ci-dessus, mais encore un relevé des titres de propriété des rentes, surcens, & autres droits qui leur appartiendroient. Chaque particulier en lignant la déclaration, l'aftirmeroit véritable; indépendamment de cela les Propriétaires, Laboureurs, Fermiers & Receveurs, seroient tenus d'affirmer en personne qu'ils n'ont reçu ni donné aucuns pots de vin, & ce fepoit sur ces différentes déclarations que les Collecteurs se régleroient pour l'imposition de la Taille.

La maniere d'empêcher la fraude de la part des Laboureurs, Fermiers & Receveurs, ainsi que de celle des Propriétaires, seroit d'ordonner que tous les baux, contrats, & nouvelles reconnoissances des rentes & surcens, letoient à l'avenir passes pardevant Notaires; détentes pourroient être faires aux Notaires de recevoir aucun de ces actes, qu'après qu'on leur auroit fait appercevoir, par de bons certificats signés des Greffiers des Hôte s de-ville ou de ceux des Seigneurs, que les biens dont il le-roir queition, ont été déclarés, & sont compris au nombre de ceux qui payent la Taille, les Notaires tetojent tenns de faire mention de ces certificats dans leurs actes, a peine d'amende & de nullité, & pour plus grande sureté, on ordonneroit que personne ne pourroit procéder en justice pour raison des biens qu'il feroit valoir, ou qui lui appartiendroient, qu'en donnant copie de l'acte passé devant Noraires, qui feroit le fondement de la demande, & qui prouveroit qu'il paye la Taille pour le bien dont il s'agiroit, à ces défauts la procédure seroit nulle : désenses pourroient être faites aux Juges d'y avoir égard, ni de prononcer à l'avenir sur aucun bail, titres ou reconnoissaces de rentes, surcens & autres droits sous fignatures privées; avec cette précaution, on ne pourroit guère être trompé de la part des Laboureurs, Fermiers & Receveurs, non plus que de celle des Propriécaires.

Pour donner aux Laboureurs toute l'émulation possible, on pourroit rendre invariable la Taille, qui seroit une sois sixée au marc la livre de leurs redevances, si ce parti ne convient point, les redevances venant par la suite à augmenter à mesure que le produit des terres augmentera, on pourra grossir la Taille de ces Laboureurs, à proportion de l'augmentation sur le pied du même marc la livre; mais dans ce cas s'il se trouve des marchés de terre sur les, quelles la redevance vienne à baisser, il sera juste de diminuer aussi la Taille

fur le pied de la diminution.

La suite à l'erdinaire prochain.

Avis.

Es Amateurs d'Agriculture ayant d'Italie, en ce que le bois du premier appris qu'il y avoit en Allemagne est dur, propre sant bâtimens, pousse une espece de Peuplier supérieur a celui très vîte, même dans les terres médio
Journal aconomique. Novembre 1767.

484 Second Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences. cres, en ont fait venir de jeunes plants, qu'ils élevent dans des Pepinieres établies près de Saint-Cyr, dans le grand parc de Versailles. Ils ont appris, par expérience, que des arbres de huit à neuf pieds de haut, plantés dans des terreins médiocres, augmentent en haureur dès la premiere année, d'un pied & demi à deux pieds, mais que dans la seconde & les suivantes, ils s'élevent au moins de cinq pieds tous les ans, & grossistent à proportion; enforte qu'au bout de dix ans de plantation, ces arbres sont assez gros pour produire fix toiles de solives de fix pouces de gros réduits, & deux toises & demi de chevrons de quatre pouces réduits. Après cette coupe, les sonches produisent une la deuxième coupe est du triple de la premiere, & que les baliveaux de la premiere coupe sont des poutres de gerie à Versailles, qui sera conduire aux seize à dix-huit pouces d'écarrissage Pepinieres.

très-longues & fort droites. On affur que le produit de chaque arbre est d dix sols par année, outre l'agrément de feuillage qui est encore verd au moi de Décembre. On peut encore faire avec ces arbres des berceaux & des paliffades.

Ces Amareurs proposent pour le prix de vingt sols piece, des arbres de huit à neuf pieds de hauteur & d'égale grof-feur; pour celui de dix sols, les groffes fouches; cinq fols les moyennes; trois fols & dix-huit deniers les jeunes plants bien enracinés. Le Caiffier est autorisé à donner un billet de grantie pour les gros arbres qu'on remplacera, dans le cas où quelques-uns auroient manqué.

On pourra s'adreller à M. Thiolas, quantité de cepées si considérables, que Négociant, rue S. Sauveur, près de celle des deux Portes à Paris; ou à M. Dufour, Marchand à la porte de l'Oran-

Second Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences. pour l'année 1760, qui n'a paru que dans l'année derniere.

Nouvelle solution de quelques problèmes, sur la manœuvre des vaisseaux, qui se trouvent dans le recueil de l'Academie de 1754

Clairaut s'étant chargé de faire M. l'extrait d'un mémoire intéresfant de M. Bouguer, inseré dans le recueil de l'année 1754, n'a point refifté à l'envie si naturelle aux Géometres, de resoudre par eux-mêmes les problèmes qu'ils rencontrent dans les Ouvrages de mathématique. Ce sont ces solutions nouvelles, que l'Académie publie. M. Clairaut y a fait ulage des méthodes qui lui étoient propres, en prenant néanmoins du mémoire de M. Bouguer, ce qui concerne sa mécanique, dans laquelle ce dernier Académicien étoit si exercé relativement à la manœuvre des vaisseaux.

On fent bien, que nous devons nous en tenir à cette simple annonce. Ce qui a engagé M. Clairant à publier sa nouvelle solution, c'est qu'elle lui a paru utile, soit par la simplicité de l'analyse, soit par celle de la construction qui en résulte. Les deux problêmes qui en sont l'objet, sont énoncés comme il suit. Problème premier. Le navire success une reuse dont la directation ne garantissoit pas de l'exfolis-tion est donnée, trouver les conditions, tion; que l'on obtient des bourgeoss

d'en depend la plus grande visesi du sillage. Problème second. L'age formé par les voiles avec la quille étan donné, trouver la route dis navin, qui donne la plus grande vizesse per ble du sillage,

## Sur l'exfoliation des Os.

Nous avons donné dans le Journal de Mai 1766, page 199, l'extrait de deux mémoires de M. Tenon sur l'exfoliation des Os. Celui-ci est le troisième. Il s'agissoit dans le second 1º. de rechercher si, comme on l'avoit pense d'après diverses observations, la méthode de Belloste, préserve de l'exfoliation dans certains cas, & la procure dans d'autres. 2°. D'examiner pourquoi dans les trous pratiqués suivant cette méthode, il crost quelquesois pluseurs bourgeons, & dans d'autres occasions il n'en vient point, 3°. De s'assuret quelle peut être l'origine de ces bourgeons, & dans quelles circonstances l'expedient de Belloste peut être utile, pour le traitement des dénudations técentes des Os du crâne.

L'Auteur a déja satisfait à ces trois questions. Il a montré que la perso-

Second Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences. 485 ni du diploé, mais du parenchyme de l'Os. Mais M. Tenon avoit renvoyé

à un autre mémoire, l'examen des avantages ou des inconveniens de la méthode de Belloste, & c'est ce mé-

moire, dont il s'agit ici.

1 ារ

E: .

2

a:

3

۵b

ìZ.

**1**.6

7

ı ė

ij

Instruit par ses expériences, notre Auteur avoit déja prouvé que les humectans, sur-tout ceux qui sont balsamiques & gras, guérissent plus ai-sément les dénudations que tout autre remede; mais en prenant les effets de ces humectans pour terme de comparaison, il s'agissoit de sçayoir, si la methode de Belloste employée conjointement avec eux, accelere plus l'exfoliation, le bourgeonnement & la guérison, que ne feroient les humectans employés seuls. Dans la vue de s'en éclaircir, M. Tenon a mis ces deux procedés en usage sur la tête du même chien; il en décrit les suites avec le plus grand détail qu'il faut voir dans l'original; & quoiqu'il semble en résulter que la perforation n'a point accéleré la guérison avant que de se livrer à cette conséquence, il juge à propos de rendre compte d'une autre expérience, dans laquelle il s'est lervi du baülicum pout les paniemens.

Le résultat de cette derniere expérience, a convaincy notre Auteurque la perforation accélere véritablement la guérison, de même qu'elle hâte l'exfoliation & le bourgeonnement; d'ou il suit que la perforation ajoutée à l'ulage des humectans, est préserable à l'ulage pur & simple des humectans. L'Auteur examine ensuite si la persoration conserve ses avantages en toute occasion, & s'il n'y a pas des cas où

elle devient inutile.

Une troisseme expérience a fait voir à M. Tenon qu'il y a effectivement des cas, où la méthode de Bellolte elt inutile, comme il y en a, où elle est avantageuse. Elle est inutile, dit-il, loríque les os ont une grande diípoution au bourgeonnement, ainsi qu'il arrive dans la jeunesse; mais elle est avantageule lorique les os sont fort durs, comme dans les adultes & les vicillards; les os du crâne ont ordi-

coutes les fois que l'on persore jusqu'au nairement dans ce dernier cas une sang, & même toutes les fois que la épaisseur considérable, qui fait que perforation, sans qu'il paroisse du sang, l'on peut recourir à la perforation sans va jusqu'à la partie de l'os, qui n'a redouter aucun inconvenient. Mais point acquis le dernier dégré de du cette dureté & cette épaisseur du crâne reté; enfin que ces bourgeons ne soient n'existant pas dans tous ses sujets mêpoint une production du fuc moëlleux me les plus agés, si on appliquoit indistinctement à tous la méthode de Belloste, on s'exposeroit à percer la dure-mere avec le perforatif du tre-pan, ce qui causcroit un épanchement

sous le crane.

M. Tenon décrit en finissant les fignes auxquels on peut connoître les os qui sont minces dans une partie de leur étendue, à l'égard desquels il rejette la perforation comme dangereule 3 mais il l'adopte comme avantageule & d'une pratique sûre dans l'âge avan-

ce, lorsque les os sont épais.

## Sur le tirage des Chevaux.

M. Deparcieux, Auteur de ce mémoire, se propose d'examiner les moyens propres à faire travaillet avec plus d'ailance les animaux, que l'in-dustrie soumer à notre service; soit pour les soulager dans leurs fatigues, soit pour en tirer un plus grand avan-tage. Ceux qui ont écrit sur la force des animaux, n'ont fait que repeter ce qu'en ont dit M. de Lahire, & M. le Camus, Gentilhomme Lorrain. Le premier n'a parlé que de la force. dont un homme est capable; en la confidérant en elle-même dans les différentes manieres de l'employer. Ce qu'il avance à cer égard; est fondé sur l'expérience & sur le raisonnement. Il observe que l'homme est plus propre à porter qu'à tirer, au contraire du cheval qui rire plus aisement qu'il ne porte, ce qu'il attribue à la différente disposition de leurs parties. Il ajoute, que la force des chevaux ne dépend pas absolument de leur pesanteur comme celle des hommes, mais principalement des muscles de leuz corps, & de la disposition générale de leurs membres, qui ont beaucoup d'avantage à pousser en avant, ce qui n'empêche pas, qu'étant chargés ils ne puissent tirer un peu plus.

M. de Lahire a railon dans tout ce qu'il dit; mais on n'a pas bien pris le sens de sa doctrine en concluant d'après les principes, que c'est la force des muscles qui fait la traction: car, selon M. Deparcieux; la force des muscles ne sert qu'à pouller la masse

Journal economique. Novembre 1767.

AI iji

486 Second Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences.

du cheval en avant, & c'est la pesanteur de cette masse, en teut ou en partie, qui ópere la traction; par conséquent les mouvemens du cheval comme ceux de l'homme, ne tendent qu'à aug nenter le bras de sevier de seur propre masse, & a diminuer celui de la resistance, c'est-à-dire, du poids qu'il faut tirer; de sorte qu'un cheval qu'on supposeroit n'avoir aucune pesanteur, auroir beau avoir les muscles les plus sorts, il ne seroit capable d'aucune traction.

M. le Camus a fait le premier des remarques utiles sur la position des ttaits. Il veut qu'on mette le palonnier à la hauteur du poirrait des chevaux parallelement au chemin; parce que les traits inclinés, appelantifient leurs jarrets, & rejettent fur eux une partie du poids de la voiture. M. Deparcieux, sans convenir de cette conséquence, juge qu'il est peu important que le cheval destiné toute la vie à tirer, air les jarrets appelantis, pourvu qu'il soit soulagé dans son travail, ou qu'il en faste davantage. Il ajonte même, que ce que l'inclination convenable des traits fait porter aux chevaux est plus favorable que nuilible au ti-rage, & avant que de le prouver, il montre que sout agent animé, soit homme, soit cheval, ne tire que par la pelanteur.

Le détail de cette preuve ne peut être bien compris qu'a l'aide de la planche g avée, qui accompagne le mémoire. Il en resulte, que ce n'est pas la force des muscles, qui, en s'étendant fait la traction, mais que cette même force aidée du jeu des muscles, met le poids de l'homme en état de vaincre la résistance, si elle peut l'être par un homme. C'est bien la force des mulcles qui fait qu'en tirant, l'homme porte continuellement son centre de gravité en avant, mais il faut distinguer ici l'effet de la cause: tandis que le poids de l'homme fait la traction, c'est le jeu & la force des muscles qui en procurent la continuité. Si deux hommes d'égale taille & pesanteur titent inégalement, cela vient bien de la vigueur supérieure des muscles dans l'un, mais ce n'est pas qu'il agisse comme la corde d'un arc plus fortement bande, c'est que la supériorité de sa force lui sournit le moyen de se pencher davantage, d'augmenter son bras de levier, de diminuer celui de la resistance, ce qui est alors l'effet de la pesanteur.

On voit par-là, que toutes choles égales, un homme grand & gros a proportion, doit titer un poids plus pelant qu'un homme plus perit, quand même c lui ci leroit capable de porter un poids égal ou plus pelant.

L'experience nous apprend qu'un homme poté sur ses deux pieds ou leulement fur un , s'appuyant fur sa bretelle, tire par le poids de sa mase tendante à tomber: car plus la rési-tance est grande, plus il se baisse. & plus il augmente son poids; de some qu'il pourroit tant se baisser que les mains toucheroient à terre, & cell la le cas du quadrupéde; c'est en quoi confiste l'avantage que le cheval en tirant, a sur l'homme par la position naturelle. Aussi voit-on, que lorique le cheval même a un coup de collier à donner, il le baiffe ainfi que l'homme, le plus qu'il lui est possible. Mais dans tous les cas du tirage ordinaire tant en plaine, qu'en montant, il faut que le cheval s'incline & tende les muscles en tirant par des traits paralleles au chemin, plus qu'en tirant par des traits inclinés; ce qui est une raison pour qu'il soit plus fatigué en tirant par les premiers oue par les derniers. D'ailleurs les traits inclinés rendent le bras de levier de la résistance plus courr, & le cheval ou l'homme sont moins exposes a glisse & à s'abattre.

L'Auteur a éprouvé par lui-même ce que le raisonnement lui avoit appris sur cette matiere. Il a pris la bretelle d'un batelier, & remonté un ba-telet sur le chemin de Croiffy à Chaton; marchant tantôt fur la greve, tantôt sur la berge à disserentes hau-teurs, it a trouve une disserence sensible par le plus de facilité qu'il avoit à tirer, lorsqu'il marchoit sur la berge médiocrement haute, le barelet restant à la même diffance de la berge ou 🌫 peu près. Si les bateliers mettent fouvent une perche au devant de leur batelet, du haut de laquelle part une corde, qui va à la bretelle, ce qui en éleve le tirage, ce n'est pas qu'ils y trouvent leur avantage pour tirer plus ailement, mais c'est afin que la corde passe par dessus tous les obsta-

Dans une autre expérience, M. Deparcieux a reconnu que par des traits inclinés de quatorze à quinze dégrés un cheval va avec plus d'aisance. Cetra disposition met le pasonnier à la mo tié Second Extrait des Memoires de l'Academie des Sciences. 487

ou environ de la hauteur du poitrail. Mais en montrant l'avantage du tirage bas ou incliné au chemin, l'Auteur ne prétend pas combattre l'ulage des grandes roues de devant des carolles ou charriots. On peut voir dans le traité des forces mouvantes de M. le Camus des cité, les raisons qui militent en leur faveur.

11

Ħ

i

ť

i

M. Deparcieux dit en finissant, qu'il seroit à fouhaiter que l'on pût mettte le tirage des charrettes à deux roues audi bas qu'aux charrues & aux catosses sans en diminuer les roues; mais il n'en voit pas de moyen qui n'ait de grands inconvéniens. Il letoit encore à souhaiter, dit-il, pour les chevaux & pour les chemins qu'on ne fit ulage que de voitures à quatre roues. Les limoniers ne seroient point chargés à dos en descendant, ni soulevés & mis hors de force en montant. Il avertit enfin, qu'en mettant le pa-lonnier à la moitié de la hauteur du poitrail, il faut avoir soin quand on attelle quatre chevaux ou davantage sur une voiture, de faire tirer ceux de devant, par une volée placée hors du timon, & non fur les traits mênfes des deux chevaux du cocher ; parce que l'effort des deux chevaux de devant tendant à mettre en ligne droite la totalité des traits, charge trop à dos les deux chevaux du cocher, & que ces traits les génent & fatiguent beaucoup.

### Sur la nature de la base de l'Alun.

Comme l'Alun est un des sels les plus communs & les plus utiles dans les atts & metiers, sur - tout dans la teinture, M. Baron Auteur de ce mé-moire, s'étonne que les Physiciens & les Chymistes n'aient pas encore affez médité sur la véritable composition pour découvrir les causes physiques de les effets. Ils disent tous, que ce sel neutre est formé de l'acide vitriolique, combiné avec une terre absorbante calcaire ou cretacée. L'expérience confirme cette opinion, par rapport à l'acide vitriolique, mais selon notre Auteur, elle dépose le contraire au Jujet de la craie, ou de la chaux, qu'on lui donne pour base. M. Margraf célèbre Chymiste de Berlin après serre procuré une grande quantité de base d'Alun, n'y a trouvé aucune des propriétés de ces deux substances, mais il ne nous a point appris à quelle au- par hazard, ce qui n'est pas impossible,

tre substance elle appartient.

M. Baron ayant entrepris de percer ce mystere, avoue modestement que ses travaux sur la base de l'Alun, n'ont pas été suivis d'un succès plein & entier. Il n'a encore que des soupçons sur la nature de cette base, & il se propose de les exposer dans ce mé-moire. Il observe d'abord, qu'il est très - difficile de la dégaget de l'acide vitriolique, de sorte qu'elle refte absolument pure, & qu'on ne peut former aucun doute sur les expériences auxquelles on la soumet. Les moyens que M. Margraf, & M. Baron d'après lui avoient mis en usage pour en venir à bout, ont été insuffisans. C'est après les avoir épuilés, que notre Auteur a eu recours à un expédient bien simple, mais décisif.

Il a pris de la base de l'Alun pré-cipitée par l'alcali fixe, & bien édul-corée suivant la méthode de M. Mar-graf. Il a fait bouillir ce précipité pendant une heure dans une forte léf-live de cendres gravelées. Après la déposition du précipité, il a décanté la leslive : ayant ensuite lavé le précipité à grande eau, & l'ayant fait bouillir de nouveau dans de l'eau pure, il a versé la liquenz bouillante & encore trouble fur un filtre, reversant toujours de nouvelle eau chaude à mesure que la premiere s'écouloit, & cela jusqu'à cinq ou six reprises, pour entraîner tout le reste d'alcasi fire, qui avoit pu rester dans le se-diment. Le précipité desseché a douné une masse blanche, qui a été reduite en poudre dans un mortier, & passée sous la molette. En cet état, la, base de l'Alun est tellement dépouillee d'acide vitriolique qu'elle ne decompose plus ni le sel ammoniac, ni le nitre, ni le sel marin.

En général, cette base se dissout dans tous les acides, & forme avec eux des composés salins, les uns secs, les autres déliquescens. Mais la disselution en est plus aisée dans les acides mineraux avec lesquels elle forme des sels vraiment alumineux, qui se boursoufflent sur les charbons ardens, & affectent une chrystallisation reguliere: surquoi l'Auteur rappelle une abservation, qui se trouve deja inserée dans les notes sur la chymie de Lemery. Elle concerne l'alun régéneré par l'acide marin qui le trouve si semblable à l'alun vitriolique, que si la nature en formoit

Journal occonomique. Novembre 1767.

488 Second Extraît des Mémoires de l'Académie des Sciences.

un Chymiste qui en auroit un échantillon, & qui ne manqueroit pas de découvrir que l'acide de cet alun est le marin, se croiroit mal-a propos sondé a annoncer la découverte du véritable acide de l'alun, & a contrarier la-deflus les notions les plus com-

Une autre observation de M. Baron regarde la forme des cryitaux de l'alun, que tout le monde a cru être octaédre, d'après la description de M. Geoffroy dans sa matiere médicale. Mais notre Auteur pense que ce n'est là qu'une variéré, & qu'en examinant la chose de près, on trouvera que la figure constante de l'alun cry Rallisé, " est celle d'un polièdre ter-🛼 miné par quatorze faces, dont deux " grandes paralleles entre elles, sont » hexagones, disposées de façon que » les angles de chacune débordent les " côtes de l'autre, & que l'épaisseur " qu'elles laissent dans leur parallelis-" me, est bornée par douze petites facettes triangulaires, équilatérales, 3, inclinées alternativement en fens " contraire, & dont le sommet est ", l'angle de chaque grande face, & 33 la base un des côtes de la face op-" poléc. Après tous ces préliminaires, M. Baron passe à l'objet principal de son mémoire, qui est de déterminer la na-

ture de la base de l'alun qu'il croit être une substance métallique. Il fonde son sentiment, 10. sur ce que cette base n'a aucune propriété commune avec les différentes especes de terres que l'on connoît. 2°. Sur ce qu'elle a an contraire une grande analogicavec les terres métalliques. 3°. Sur le rapport qu'il y a entre l'alun & les vitriols, avec lesquels on le trouve communément confondu dans les mêmes mines. 4°. Sur un fait remarquable & déciff, dont le hazard a procuré le

spectacle à notre Auteur.

Il conservoit de l'alun régéneré par Tacide nitreux dans une enveloppe de papier, après quelque remps l'un & l'autre contracterent de l'humidité. Le papier fut changé, & l'ancienne enveloppe jetée au feu. Elle cut beaucoup de peine à se dessécher, & la flamme qui la confuma enfin se teignit d'une belle couleur verte, qui eft le principe colorant, & l'une des propriétés effentielles du sel sédatif. L'expérience répétée eut toujours le même succès. Elle fut tentée sur toutes

les especes d'alun régenerées, sur lesquelles on fit digérer de l'esprit de vin, dont la flamme verdit constamment, ce qui confirme l'opinion commune des Chymistes que toutes les couleurs de la nature sont dues aux subitances mé alliques.

M. Baron a tenté la réduction de la base de l'Alun, & métal ou demi-métal ; ce qui acheveroit de démontrer la réalifé de la conclusion qu'il tire de sa découverre, mais il n'y a pas rénsitifulqu'a préfent. Il montre par divers exemples que la chose ne doit pas êtte pour cela regardée comme impossible. En attendant que l'on parvienne à cette revivification, il rapporte une autre expérience ourieule & nouvelle, qui peut servir à faire voir que la base de l'alun pourroit bien être également celle du sel sédatif jusqu'ici inconnue. Nous invitons le lecteur à lire dans l'original le détail du tects qu'en fait M. Baron. Les nouvelles vues qu'il peut donner, contribueront peut être , à faire connoître par la ,, suite la véritable composition du bo-,, rax, que l'on ne tire qu'a grands », forme une branche confidérable de ,, commerce, qu'il seroit bien a sou-" haiter que la France put s'appro-,, prier par la voie austi legitime ,, qu'honorable, de la découverte d'une " fabrique de la plus grande utilis ,, pour les arts.

#### Sur doux ligamens de la Matrico, nouvellement ebserves.

Les anatomistes connoillent quatte ligamens, qui s'attachentà la matrice; deux en devant qu'on comme les ligamens ronds; & deux fut les côtes appellés communement ligamens larges, & par M. Vinflou ligamens vasculaires. M. Petit fait dans ce mémoire une courre description des uns & des autres, mais il en a découvett me troilième paire, qu'il appelle ,, les " ligamens ronds postérieurs de la " matrice, parce qu'en effet ils sont " ronds, & places à la partie poster ,, rieure de cet organe : ces ligamens ,, nouveaux sont deux cordons arron-,, dis & couverts d'une production du " péritoine, semblable à celle qui , forme, on qui couvre les antres ,, ligamens: ils font un peu plus gros ,, que les ligamens ronds poliérieurs ,, de la matrice, du milieu de laquelle Second Extrait des Mémoires de l'Academie des Sciences. 489

, ils pasoistent naître fur le côté: ils est un travail connu, par lequel on constate leur titre & la portion d'al-», descendent ensuite jusqu'au col de », ce viscère, pais se restéchissent en », se courbant pour gagner la partie 🗥 z, postérieure du petit bassin, vers la-. », quelle ils montent jusqu'au haut de ,, l'os acrum, où ils semblent te ter-,, miner. Leur structure ne parost gué-2, re miciente de celle des ligamens », ronds antérieurs, & la principale , différence, qu'a cet égard M. Petit , ait temarquee entre eux, confile en ce que les ligamens ronds posté-, rieurs ne sont presque point vaf-,, culaires, aulieu que les antérieurs ., le sont beaucoup; ce qui fait que " leur maniere de se terminer n'est .,, pas la même, les antérieurs for-, mant a leur terminaison dans l'aine " une espece de pare d'oie; qui se ,, perd dans le tissu cellulaire, tandis qu'en ne voit rien de fembla-,, ble à l'intertion des ligamens ronds », postérieurs, vers la partie la plus " élevée du facrum.

Ces ligamens nouveaux sont plus vilibles & plus faillans dans les personnes qui n'ont point eu d'enfans, ou qui en ont eu peu, & qui sont toujours accouchées sans peine. On les apperçoit quand après avoir soulevé le fond de la marrice, on la tire en devant; ils forment comme deux troil-fans, dont les concavités se regar

dent, &c.

L'Auteur pense que l'ufage de ces parties est de soutenir la matrice dans les premiers temps de la grossesse, & de l'empêcher de le trop enfoncer dans le petit bassin. Il soupconne qu'ils servent encore à fixer un peu en arriere le col de ce viscere, afin que dans l'acte de la génération, il puisse recevoir directement le jet de la femente de l'homme par son orifice interne. Il paroit aussi que les douleurs de reins dont les femmes se plaignent souvent dans les derniers temps de la grossesse, doivent être attribuées au tiraillement des ligamens ronds postésieurs; cause qui n'étoit point connue auparavant. On peut même expliquer par leur moyen, pourquoi les femmes chez qui la matrice est oblique, ressentent lors du travail de l'acconchement des douleurs si vives dans les reins, phénomene qui n'avoit pas encore été bien éclairci.

Sur les essais de l'or & de l'argens.

liage, dont ces métaux peuvent se trouver chargés. Cette opération a des difficultés, qui échappent à la routine de l'artiste, & qui l'exposent à des mecomptes de grande conséquence. M. Tillet en fournir la preuve dans ce mémoire. Il s'est apperçu ,, que ,, les estais ordinaires de l'or . & sur-,, tout ceux de l'argent, sont toujours " rapportés au dessous du titre réel, " on du dégré de fin intrinséque de ,, ces matieres, lors même que l'opé-,, ration a été suivie avec soin, & ,, que l'essayeur a pris de son côté ", toutes les précautions que les plus " habiles Chymistes ont indiquées.

On ne s'étoit pas encore douté de ce défaut de précision. On étoit dispolé à croire que les matieres essayées n'étoient pas parvenues par cette opération au dernier degré d'affinage, dont elles sont lusceptibles, plutot que de les regarder comme établies sur le pied d'un titre inférieur à celui qu'elles avoient avant l'essai. Notre Auteur a 4 découvert la source de cette erreur. Elle vient de ce qu'on n'a pas fait assez d'attention à la perte, que les matieres d'argent éptouvent dans l'esfai, à quelque degré de finesse qu'elles fussent parvenues auparavant. Le fait est constant: car non-seulement la partie affinée qu'on appelle bouton d'elsai, diminue chaque fois qu'on lui fait subir cette opération, & disparoît enfin totalement, lorlqu'on reitere l'elsai autant de fois qu'il est nécessaire, pour en venir à cette extrémité, mais il arrive encore qu'une portion d'argent pur ne celle point de diminuer de poids à mesure qu'on l'essaye Cette vérité est confirmée par des expériences que M. Tillet a suivies longtemps avec beaucoup de foin, dont il faut voir le détail dans son écrit. Il en conclut, que le déchet du métal est plus ou moins considérable suivant le dégré de chaleur qu'on lui donne dans l'estai, & la quantité de plomb qu'on emploie dans l'affinage.

Notre Auteur a été engagé à ce travail par un Arrêt de la Cour des monnoies, qui l'a nommé conjoinclement avec M. Hellot, pour examiner la maniere différente dont s'y écoient pris l'estayeur général des monnoies de France, & l'essayeur parriculier de la monnoie de Paris, pour essayer un L'essai des matieres d'or & d'argent même lingot d'argent, sur le time du

Journal economique. Novembre 1767.

490 Second Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences.

quel ils ne se sont pas trouvés d'accord.

M. Tillet a recherché les causes, qui peuvent influer dans l'inégalité du rapport des ellayeurs. Tantôt c'est une imperfection légére dans les balances ou dans les poids; tantôt les matieres d'ellai auront été mal fondues, ou mal mélangées; les compelles trop aroffieres ne le lesont pas affez imbibées tagt pas bien delléchées auront occasionné des pétillemens; le dégré de feu requis n'aura pas été laisi dens son juste milieu, soit par gapport au moment où il convient de mettre le plomb, soit à l'égard de la chaleur graduée,

qu'exige l'opération. Ce dernier point a merité par son importance la principale attention de l'Auteur. Il a inventé un moyen fimple, de conduire le feu des ellais, & d'appliquer le thermometre au fourneau, pour en connoître (ûrement la chaleur relative en tout temps. Il donne la description de ce fourneau & de ses accessoires, à laquelle nous renvoyons. Elle est accompagnée d'une planche gravée, qui en facilite l'in-

telligence. A l'aide de son nouveau pyrometre, M. Tillet a teconnu, 10. Que les matieres d'argent qu'on essaye sont par elles-mêmes à un titre supérieur à celui qui est indiqué par l'essayeur. 20. Qu'un bouton d'essai à quelque dégré d'affinage qu'il soit parvenu, perd toujours une petite partie de la malle. 3°. Que plus on emploie de plomb dans l'effai des matieres d'argent qui contiennent peu d'alliage, plus il y a de déchet dans le bouton d'essai, & plus on s'éloigne du vrai dégré de fin dans le rapport qu'on en fait. 40. Qu'un bouton d'ellai mis dans une coupelle neuve, perd sans l'intermede du plomb, & lans, éprouver aucun petillement, une partie de la matiere propre si on l'expose à un feu vif & continu, & que cette diminution peut aller jusqu'au vingtieme, si la chaleur se soutient également pendant deux heures, parce que selon toute apparence il se fait alors une espece de sublimation. On apperçoit en effet après le travail des particules d'argent condensées sous le petit dome, dont la matiere est couverte. Il est donc certain que l'argeut est capable de se volatiliser. 50. Il y a lieu de croire que les coupelles absorbent aussi quelques parties d'ar-

gent fin à melure que le plomb s'y enbibe. C'est ce que M. Tillet dir dans le mémoire que nous analysons compolé en 1760. Mais des expériences postérieures publiées dans les reeneils de l'Académie de 1762 & 1763, lui ont appris que la petite quantité de fin, qui manque conframment au bonton d'ellai, fe trouve toute entiere dans la coupelle qui a servi à -l'affiner.

L'Auteur observe de plus, que la quantisé de plomb que l'on emploie dans les essais d'argent, n'est pas indifférence. Lorfou elle est trop considérable, il en resulte une plus grande diminution d'argent dans les boutons d'essai. Mais on ne connoît point ensore quelle est la quantité précise de plomb, qu'il faut employer relativement à celle de l'alliage. Peut-être que dans la suite le tatonnement & de nouvelles expériences, feront saint le point on cette quantité sera telle, qu'étant suffisante pour absorber totalement l'alliage, elle ne portera au-

Le mémoire est terminé par la defcription du fourneau d'essai, inventé par M. Tillet, & par l'énumeration de fes avantages fur les foutneaux or-

dinaires.

## Observations Physiques.

Elles font redigées en sept articles. Le premier est tire d'une lettre de M. de la Nux, resident à l'Isle de Bourbon écrite à M. de Busson, Il y est question. 1. De certains boufs appelles bizons, qui ont une bolle sur le dos. On les a cru d'une espece différente des nôtres. M. de la Nux détruit cette opinion, en nous apprenant que ces animaux produilent avec des vaches d'Europe, que la bosse qu'ils ont entre les deux épaules diminue dans les générations subséqueneca, & disparoit enfin; qu'elle est par conséquent accidentelle à leur nature.

2°. On croyoit au contraire que les canards domestiques, & les canards d'Inde étoient de même espece; mais on doit en juger autrement sur le rapport de M. de la Nux, qui n'a jamais vû éclorre aucun perit d'un œuf de cane batarde, c'est-à-dire, provenant de l'accouplement d'un canard barboteux

avec un canard d'Inde.

3°. Il y a une espece singullere d'êtres, appellés chaerelas. Ce sont des homSecond Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences. 197

mes ni blancs ni noirs, dont la peau est parsemée de taches couleur de maron foncé, ce qui forme une marbrure qui augmente leur difformité. Il y en a dans l'Isle de Java; on en a vu un dans l'Isse de Madagascar, & un autre dans celle de Java. L'historien de l'Académie dit à cette occasion, qu'il seroit à souhaiter qu'on examinat fi cette différence entre les chacrelas & les autres hommes, est l'effet de quelque maladie, on fi elle tient à quelques particularités du cli-

alizé qui regne dans la grande mer, entre l'Afie & l'Afrique, est un vent confrant, venant tantôt du sud-est, lorsque le folcil est dans le tropique. du cancer, & tantôt du nord-est, lorsque cet aitre est dans le tropique du capricorne. Mais M. de la Nux obferve, que ce vent ne souffle pas toujours du meme point, quoiqu'il suive un certain ordre dans les changemens qui sont décrits ici. Lorsque ce vent repaste au nord-est à la fin de Septembre, ou au commencement du printemps, ce changement dans l'Isse de Bourbon est précédé par des briles, très - fortes, qui viennent du Nord, & durent ordinairement trois jours. Ces brises sont annoncées par des fourmis ailées, qui se repandent de toutes parts dans les maisons .... M. de la Nux décrit encore quelques parti-cularités des vents qui southent dans l'Isse & des courans auxquels l'eau do ces grandes mers est sujerte.

La seconde observation est de M. Andanion. Elle concerne une crue confidérable de la Seine arrivée depuis le, mois de Septembre 1759, ou ceue riviere n'avoit que trois pieds de hau- bec, Seyde, Acie, Jassa, Nazareth, teur jusqu'au cinquieme février 1760, Saphar, &c. Tripoli a presque éprouvé où elle en avoit vingt pieds & demi-On semble attribuer ici en grande partie, cet accroissement au tremble-ment de terre ressent le vingtieme Janvier 1760. Mais l'historien Je l'Académie remarque, que la hauteur à laquelle la Seine monta cette année, est précisément la même que celle des

années 1714, & 1749.

Dans la troisiéme observation. il est parlé d'une incrustation de sorme finguliere, que M. Deparcieux a remarquée dans un fragment détaché du bord d'un bassin du parc d'Athis. Elle est d'une substance plus tendre & plus poreule que les incrustations formées

par les caux d'Arcueil, &c. On doit attribuer ces différences & autres de même espece à la nature différente des substances, qui se trouvent dans les terres au dessus des endroits pat où ces eaux coulent ou s'échappent.

Quatrieme observation. Il s'agit d'un poisson de la riviere de Surinam, fur lequel M. Musschenbrock écrit des choses merveilleuses, à M. l'Abbé Noiler. Ce poisson est une espece d'anguille, long de quatre pieds, de la grolleur du bras d'un jeune homme; les Naturalistes l'appellent Gymno-tus. Il a la proprieté, dir on, de fraper un homme qui met les mains dans l'eau près de l'endroit où il se trouve, comme feroit la commotion de Leyde, Si on le pousse avec un bâton, on éprouve un coup plus fort, qui est encore plus violent fi on use d'une verge de fer. Mais si on lui présente un bâton de cite d'Espagne, on ne restent aucune impression d'oit M. Musschenbroëk conclut, que dans les cas rapportés, cet animal (emble doué de la vertu électrique. L'historien de l'Académie revoque ces singularités en doute, qu'il compare aux contes qu'on a jadis débités de la torpille. Mais quand on les supposeroit vrais, il y aurois beaucoup de choies à dire pour prouver leur analogie avec les effets de l'électricité.

La cinquiéme observation a pour objet le futieux tremblement de terre arrivé en Syrie dans l'année 1759, le 30 Octobre à trois heures quarantecine minutes du matin, dont la premiere secousse sit perir trente mille personnes, & dérruisit presque toutes les Villes de cette contrée, & celles de la Palestine : (cavoir Antioche, Balle même fort, & n'est plus habitable. Les secousses le sont multipliées durant six semaines & plusieurs fois chaque jour. Celle du 25 Novembre fut la plus terrible. Les habitans ont été obligés de camper sous des tentes, exposés à un froid rigoureux, & forces de veiller la nuit pour se désendre contre les bêres sauvages, tigres, lions, hyornes, chacals, qui venoient les affaillir.

La fixieme obfervation regarde la découverte d'une mine de mercure vierge, sous la Ville de Montpellier. par M. l'Abbé Sauvages. Elle existe dans une couche d'argille, sous la for-

Journal aconomique. Novembre 1767.

491 Second Extrais des Mémoires de l'Académie des Sciences.

me de veines-cylindriques fort déliées, dont les ramifications s'étendent en différens sens. Ce qu'il y a de facheux; c'est que la position de cette mine la rend comme inutile. Mais la découverte peut faire loupçonner qu'il y en a peut-être d'autres plus faciles a ex-

ploiter dans les environs. Septieme & demiete observation. Les Physiciens ont pu penser qu'a un extrême degré de froid, le mercure peut perdre la fluidité. Mais le fait est aujourd'hui prouvé par des expériences faites à Petersbourg en 1759, dont M. Poissonnier a envoyé la relation à l'Académie. Elle porte que M. Braun ayant mêlé de l'esprit de nitte avec de la neige, suivant le procédé de Fahren-heir, le mercure du thermomètre de M. Delisse, plongé dans ce mélange, descendit rapidement du deux cents cinquieme dégré où il étoit julqu'au quatre cents loixante & dixieme ; le mercure parvenu à ce point parut immobile. L'expérience fut répétée plusieurs fois dans celle du cinq Janvier 1760, on soupçonna que le mercure pouvoit être. congelé, la conjecture fut verifiée par le brisement du thermometre; il offrit des colonnes de mercure malléa-. bles & duciles, qui reviennent bientot ensuite à leur premier état de fluidité.

Dans une expérience de M. Æpinus, le mercure du thermometre devint solide dans l'espace de quarantecinq minutes. On remarque que le froid requis pour l'existence du phénoméne, est plus vif que le froid artificiel de Fahrenheit, regardé comme fi terrible par Boërhaave. Malgré le témoignage des habiles Physiciens, que l'on vient de nommer, quelques personnes doutent encore du fair.

L'historien de l'Académie donne icile procedé qu'il faut suivre pour tenter de pareilles expériences. Versez dans un verre à boire jusqu'à moitié de l'esprit de nitre fumant; jetez-y une égale quantité de neige; remuez le tout jusqu'à ce qu'il ait acquis la confistance d'une bouillie un peu épaiste. Ce melange s'échauffe d'abord; mais ensuite & très-promptement, il contracte, dans un climat aush froid que celui de Petersbourg pendant l'hyver, un froid suffisent pour congeler le mercure.

Observations anatomiques.

de sept. La premiere a été envoyée à l'Académie par M. Terence Brady, Médecin de M. le Prince Charles de Lorraine, avec une substance offeuse qui en fait le sujet. Ce corps étranges a été trouvé dans le ventre d'un soldat Bavarois, mort a l'âge de cinquante un ans, qui s'étoit bien porté jusqu'à cinquante. A cette époque il commença à se plaindre d'une durett dans le ventre, & devint sujet de temps en temps à une rétention d'urine, dont il le soulageoit en se tournant sur le côté droit, & en s'inclinant un peu fur le ventre. Ces symptômes étoient l'effet de la position du corps étranger, qui s'étoit logé à droite entre l'os pubis & la vessie, & qui pesoit vingt onces. Il est douteux que cette maile fut véritablement offeuse, car elle étoit marbrée, plus pesante & plus dure que les os ordinaires. Il n'est pas aisé d'expliquer quelle a été la caule de la formation.

La leconde oblervation est sur une maladie du cœur, dont la description a été communiquée par M. Doazan, Médecin de l'Univertité de Montpellier. Un homme après avoir langui deux mois chez lui, fut transporté à l'Hôpital de la charité de cette Ville. Il respitoit difficilement, sur tont lorsqu'il rentoit de se tenir couché dans son lit : il mourut au bout de quinze jours. On lui trouva la poitrise pleine d'une eau d'un brun verdatre, & le péricarde épais de deux lignes, contenant une cau noirâtre. Son cœur avoit contracté la même couleur, qui disparut lorsqu'on eut trempé quelque temps ce viscere dans l'eau froide. On le sendit longitudinalement, & l'on y remarqua deux enveloppes; l'une cotonneuse & celluleuse, l'autre interne, formée d'une graisse blanche & ferme. Ces deux enveloppes dont il est dissicile d'expliquer la nature, & les causes productrices ne faisoient qu'un tout épais de sept à huit lignes.

La troifiéme observation est due à M. Tenon. Un enfant d'un an, avoit fur la joue gauche une tumeur groffe comme le poing, qui s'étendoit depuis l'oreille jusqu'aux lévres. Elle avoit cru peu-à-peu depuis la nailsance du sujet. Parmi les habiles gens qui furent consultés, quelques-uns crurent que cette tumeur étoit l'effet d'un duide épanché, d'autres d'une fimple infiltration d'une lymphe génée dans Elles sont pareillement au nombre sa circulation, d'une disposition pro-

Second Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences. 493 chaine au cancer, ou d'un vice de conformation. Ce dernier sentiment étoit le véritable. L'enfant mourut d'une maladie étrangere à l'accident dont il s'agit; & l'ouverture de la tumeur démontra qu'elle étoit causée par la glande parotide lottie de les limites, & augmentée par le sang qui affluoit abondamment des groffes arteres, venant des carotides & maxillaires externes. Si cette cause eut été bien connue, on auroit pu arrêter les progrès du mal par une légére compression, qu'on auroit augmentée successivement.

1

h

r.

:t

12

À

K.

;f

Ì

£

ø 5

£

日本のはませ

Quatrieme observation, en 1759. il est né près de Chinon un enfant du sexe séminin à qui il manquoit les deux clavicules, le sternum, & les cartilages qui s'inséteut dans les côtes; de sorte que le cœur & une partie des poumons paroitloient à découvert & hors de la poirrine. On appercevoit les mouvemens du cœur de systole & diastole. L'observateur ne dit rien de ceux des poumons, qui selon quelques physiologistes se meuvent encore, quoique la poitrine soit ouverte., Cet enfant mourut vingt heures après sa naissance. On remarque, que lorsqu'on touchoir le cœur, ses mouvemens devenoient plus viss; ce qui ne s'accorde pas, dit l'historien de l'Académie, avec ce qu'ont dit quelques modernes de l'insensibilité de cet organe.

Cinquieme observation. M. Gail-lard, Receveur des fermes à Toulouse, se plaignoit d'une douleur qu'il rapportoit à l'épine du dos. On crut que c'étoit l'effet d'une humeur de rhumatilme, & on le traita en conséquence, mais sans succès. Le marasme & les douleurs augmentant chaque jour, le malade y succomba. Son corps ayant été ouvert, on trouva l'estomac poussé dans l'hypocondre gauche par une tumeur grosse comme la rête d'un enfant nouveau né, adhérente aux deux dernieres vertebres du dos, & aux deux ou trois premieres des lombes, causée par un anévisime de l'aorte. Cette tumeur étoit remplie de sang fluide, de sang coagulé, divisé en flocons, de matiere polypeuse, adhérente aux parois de l'anévrisme, & au centre d'un peu de matiere purulente, &c. On trouve dans les mémoires de l'Académie de 1724 la description d'un anévrilme semblable.

Sixiéme observation. Un chat tombé d'un troilième étage d'une mailon, le

casse la cuisse. On ne peut point l'assujectir a un pansement méthodique. On le laisse librement couché sur un oreiller. An bout de trois semaines il marche en boitant, & l'on remarque que dans le temps qu'il penche du côté de la cuifle fracturée, cette cuifle Bêchit. M. Tenon, Auteur de l'observation, devine que cette flexion est l'effet d'une nouvelle articulation, qui s'est formée au lieu d'un calus entre les parties de l'os cassé. Sa conjecture a été trouvée juste par l'ouverture du corps de l'animal, faite après sa mort au bout d'une année. On decrit ici la maniere dont cette singuliere articulation a été formée par la nature, & l'on rappelle à cette occasion un fait analogue, observé par M. Sylvestre, Médecin de Paris, configné dans les nouvelles de la République des lettres de l'année 1685.

Septième & derniere observation. Elle regarde une maladie des yeux assez commune, & cependant peu connue, qui provient de l'affoiblissement de la vue trop fatiguée. On apperçoit en ce cas des taches flottantes dans l'air, dont M. de Lahire a parlé le premier, & qu'il attribuoit à la mau-vaise disposition de l'organe des sculs presbytes. Mais l'observation présente prouve que les myopes n'en sont pas plus exemes. M. Boze, Profesieur en Philosophie à Vittemberg, en a été at-teint. & sa lettre à M. l'Abbé Nollet décrit toutes les circonstances intéressantes de sa maladie. Les travaux continuels du célèbre M. de Buffon, lui ont fait éprouver en 1758 & 1759 quelque chose de Lemblable, qui aboutit à une fluxion, dont il ne fut délivré qu'en diminuant son travail. On observe que ce sçavant est myope, & qu'il a même la vue très-courte.

Une troisième personne également myope, a été sujette à voir de pareilles taches, sur lesquelles on donne ici des détails curieux, terminés par cette réflexion de l'historien de l'Académie. " Nous souhaiterions bien " pouvoir ajouter lei quelque chose " fur les remedes, qui peuvent servir " à dissiper ces nuages, & l'incom-" modité qui en résulte : mais jus-" qu'ici on n'en connoît aucun de ,, bien für; peut-être les incisifs pour-" roient-ils y être favorables. Si ces " nuages étoient confidérables comme ,, par exemple, dans le cas de M. d'une malion, le ,, Boze, nous oserions proposer une Journal aconomique. Novembre 1767. 494 Swoond Extrait des Mémoires de l'Academie des Sciences.

opération; ce serait de faire une légére ponction à la comée transparente pour faire écouler toute l'humeur aqueuse, & faire sortiren même temps les corpuscules moins diaphanes qu'elle renferme. On sçait, que l'humeur aqueuse se reproduit promptement, « que les plaies de la cornée se guérissent très facilement.

#### Machines ou inventions, appronvées par l'Académie en 1760.

1°. Peudule du sieur Quinette, horloger, où l'ou remedie aux inégalités du pendule ordinaire, causées par le froid & le chaud au moyen d'une verge, ou d'un pendule de correction égal au premier, & qui agissant en sens contraire en corrige les inégalités de la même maniere qu'elles sont produites.

2°. Machine à pétrir le pain, inventée par M. Solignac, ci devant négociant à Louis-Bourg. Elle confifte effentiellement dans une espece de herse, qui se meut circulairement dans une cuve par le moyen de telle sorce motrice, qu'on juge à propos de lui appliquer. L'utilité de cette machine est sensible dans le cas, où il seroit question de faire du pain pour une armée, ou du biscuit pour une flotte.

3°. Lampes ou chandeliers a huile,

par le fieur Massies : ces chandeliers renserment une petite pompe, qui fait passer l'huile dans le haur de la lampe, sigurée en maniere de bougie ou de chandelle. Ces chandeliers sont difficiles à nettoyer & à reparer, & demandent d'être entretenus avec soin.

4°. Machines a élaguer de grands arbres, & à tondre de hautes charmilles, par le fieur Muly. Il y en a de trois sortes. L'une pour élaguer les côtés d'une allée; la seconde pour les berceaux; & la troisième pour les salles sormées en quinconces : elles sont composées d'un mât, qui porte un levier a son extrémité, armé d'un infirument rranchant, mû par des hommes qui tirent des cordes attachées à un bras du levier.

1º. Espece de siphon à élever l'eau. erécuté dans les mines de Schemnitz en Saxe. Cette machine a beaucoup de rapport avec la fontaine de Héron étant composée de deux recipiens, qui communiquent par un tuyau, auquel sont adaptés deux robinets; l'un pour laisser sortir l'eau, l'autre pour laisser entrer l'air, &c. On y remarque deux phénomenes finguliers, 1º. La machine ne dépense que le double de l'eau qu'elle éleve, ce qui ne paroît pas bien d'accord avec ce qu'indique la théorie. 20. Lorsqu'on ouvre le robinet du second récipient, qui laisse sortir l'air, & qu'on expose à cet air fortement comprimé, quelque corps un chapeau par exemple, il sort en même temps une grande quantité de gréle, qui vient fraper le chapeau. Si le robinet n'est ouvert qu'a demi, il sort de la neige au lieu de grêle. L'eau, qui entre alors dans le recipient supérieur', doit être de l'eau minérale, sans quoi

on ne voit sortir ni grêle ni neige.

6°. Nouvel étamage, blanchiment, ou enduit pour le cuivre, par le seur Chartier. Il ne doit être employé qu'à garantir du verd-de-gris, des ouvrages de cuivre exposés à l'air.

7°. Pompe à incendie, par le sieur Varau. Elle peut aspirer l'eau des puits, qui n'ont pas plus de douze ou quinze pieds de prosondeur.

## Mandement de Monseigneur l'Archevêque de Rouen, Primat de Normandie, portant suppression de quelques Fêtes,

L'on ne devra point être surpris de voir dans notre Journal une aussi respectable piece que celle qui suit, il n'en est certainement aucune qui rienne mioux aux vertus qui constituent, nous osons le dire, particulierement notre ouvrage la décence & l'orconomie: M. l'Archevêque de Rouen d'un côré anéan-

Dominique de la Rochefoucauld, par la permission Divine & la grace du Saint Siege Apostolique, Archevê-

tit des occasions de scandale & de profanazions, que la corruption de nos semps a squ trouver dans ce qu'il y avoit de plus saintement ordonné. dans la fréquence des Féres; & d'un aurre, il procure aux journaliers un moyen de soulager leur indigence, & à l'Etar un surrost d'uriles productions.

que de Rouen, Primat de Normandie; Abbé. Chef, Supérieur Général, & Administrateur perpétuel de l'Abbaye Mandement de Monseigneur l'Archevêque de Rouen.

les Fidéles de nouse Diocèle, Salut &

Bénédiction.

Quoique tous les jours soient à Dieu, qui tient en la puissance les temps & les momens, & doivent être employés pour sa gloise; il y en a néanmoins, Mes très-chers Freres, qui sont particulierement consacrés à son culte, & dont on ne peut sans crime violer la

Dieu dans l'ancienne Loi recommande a son Peuple d'observer le jour du Sabbat, auquel le Dimanche a succédé dans la Loi nouvelle. La Tradition nous apprend qu'il y avoit des le temps des Aportes, des solemnités établies pour honorer les principaux Mystères de la Religion Chrétienne; & nous voyons dans les siècles des Martyrs, la plupart de celles que nous sommes aujourd'hui dans l'usage de célébrer.

L'Eglise dans ces temps heureux accordoit ces jours de sanctification à la piété des premiers Fidéles, elle secondoit alors les (aints desirs de ses enfans, & leur ferveur étoit la regle de sa conduite. Le même esprit de sagesse qui l'engageoit à les multiplier, l'oblige maintenant d'en diminuer le nombre: mais en vous annonçant la suppression de plusieurs Fêres dans ce Diocèse, pourrions-nous ne pas élever notre voix contre les Chrétiens profanateurs de ces saints jours? Une révolte aussi marquée aux ordres de l'Eglise, ne doitelle pas exciter toute l'ardeur de notre

Pour latisfaire au précepte de la sanctification des Fêres & participer aux graces que Dieu se plaît à répandre en ces jours de salut, il faut, M. T. C. F. entrer dans les vues de l'Eglise qui en prescrit l'observance, & se consormer à son esprit. L'homme connoît, il est vrai, par la seule lumiere de la raison, qu'il doit adorer Dieu, le prier, le re-mercier: les biens qu'il en seçoit cha-que jour, les besoins sans cette renais-tans, le sentiment de sa dépendance & de sa foiblesse, l'avertissent de ce de-voir; mais les nécessités de la vie présente, l'application à un travail pénible & nécessaire, ne lui permettent pas d'employer entiérement à son sorvice tous les jours que sa bonté lui accorde. La Loi divine pour fixer un temps à cette obligation, a consacré le saint jour du Dimanche aux exercices de la Religion & aux œuvres de la piété Journal aconomique. Novembre 1767.

& de tout l'Ordre de Cluny, &c. au chrétienne. C'est aussi M. T. C. F. une Clorgé Séculier & Régulier, & à tous des fins principales au l'Estimate des fins principales que l'Eglise s'est propolée en instituant les Fêres; pleine de tendresse pour ses enfans, elle ap-préhende que trop occupés d'eux-mêmes ils ne perdent de vue ce qu'ils doivent à Dieu, & que la dissipation presqu'inséparable du commerce du monde n'essace de leur esprit le souvenir de ses bienfaits. Craignant pour eux un oubli si funeste, elle les ras-semble dans (on sein à des jours marqués qu'elle leur ordonne de sanctifier en le lanctifiant eux-mêmes; elle veut qu'ils se reposent saintement dans le Seigneur, & que s'abstenant de leurs travaux ordinaires, ils lui rendent en esprit & en vérité le culte qui lui est da comme au Maître absolu de toutes les

Créatures. Vous devez donc, en ces faints jours, M. T. C. F. vous réunir dans nos Temples pour y offrir avec nous & par nos mains l'auguste sacrifice de nos Amels, & pour y être vous-mêmes offerts avec Jesus-Christ, Prêtre & victime de la nouvelle alliance, vous nourrir du pain de la divine parole, affister avec reeueillement aux faints Offices, méditer la Loi de Dieu, vous affermir dans la piété par de saintes lectures, veiller au bien spirituel de vos enfans & de vos serviteurs, pratiquer des œuvres de charité, soulager les pauvres, consoler les affliges, visiter les malades, maintenir la paix & la concorde entre vos freres par la sagesse & la douceur de vos confeils, & vous rendre dignes d'approcher souvent du saint Autel pour vous unir à Jelus-Christ dans le Sacrement de son amour. Voilà M. T. C. F. les œuvres chrétiennes qui doivent distinguer parmi vous les Fêtes des jours ordinaires: & si l'Eglise ne vous fair pas un commandement exprès de tous. ces exercices de piété, comme elle vous en fait un d'interrompre vos travaux & d'assister au saint Sacrifice de la Messe, ses tendres exhortations si sonvent répétées dans les Conciles, & qu'elle ne cesse de vous adresser par la bouche de ses Ministres, vous font assez connoître ce qu'elle demande de vous.

Mais un Chrétien qui desire fincérement la perfection, ne le borne pas à ces devoirs généraux & communs à toutes les Fêtes, il examine encore sur chacune d'elles le motif particulier qui a porté l'Eglise à en prescrire l'observance, afin d'entrer dans les disposi496 Mandement de Monseigneur l'Archevêque de Rouen.

avec plus de fruit.

Entre nos solemnités, les plus vénérables one pour objet les grands Mysteres que notre Sauveur a opérés pour la rédemption de tous les hommes. Ce sont, dit saint Augustin, des jours destinés a perpétuer d'âge en âge le souvenir des miséricordes de notre Dieu : aussi un vrai fidéle en ces saints jours redouble ses efforts pour se renouveller dans la religion & la feryeur; il le joint aux esprits bienheureux pour rendre à Jesus-Christ naissant les adorations & les hommages; il se présente dans le Temple pour s'offrie avec lui en sacrifice au Pere Eternel; il compatit a ses souffrances; il entre avec le Sauveur ressuscité dans une vie nouvelle; il le suit d'esprit & de cœur dans sa gloire. Les Fêtes établies pour honorer la mémoire de la sainte Vierge & des Saints, sont pour lui un nouvel engagement à la pratique de toutes les vertus. Il sçait que ce n'est pas seulement en leur honneur qu'elles ont été instituées, mais encore pour norre instruction : que l'Eglise, en nous montrant la récompense qu'ils ont obtenue, & qui nous est préparée, nous propose leurs exemples, c'est que si la gloire dont ils jouissent nous porte à les honorer, leurs exemples nous invitent à les imiter. Fidéle à entrer dans des vues si sages, il honore les Saints, mais le culte qu'il leur rend ne se borne pas à une stérile admiration de leurs grandeurs, il les regarde comme ses modèles; & si la foiblesse ne lui permet pas d'avoir avec eux une res-Temblance parfaite, il fait du moins tous ses efforts pour en exprimer en Ini-même quelques traits.

C'est ainfi, M. T. C. F. que les Chrétiens, dans les beaux jours de l'Eglise, sanctifioient ses solemnités. Les premiers Apologistes de notre Sainte Religion font un recit touchant de ce qui se passoit dans leuts saintes assemblées, de l'ordre qui y regnoit, des vertus qu'on y pratiquoit. On ne peut lire ce qu'ils en rapportent, lans regretter ces temps heureux, & lans gémir sur les profanations dont nous sommes aujourd'hui les

tristes témoins.

Hélas ! M. T. C. F. que vous avez dégénéré de la ferveur de vos Peres! ces jours destinés à expier les péchés, ne servent maintenant qu'à multiplier les crimes: on ne connoît presque plus

tions qu'elle exige, & de les célébrer les Fètes que par les abus & les défordres dont elles font devenues l'occahon; & combien parmi vous temblent ne retenir dans les autres remps leurs passions captives, que pour franchir en ces saints jours avec plus de licence les bornes de la modération & de la pudeur. Tertullien dans son apologie s'éleve avec force contre les déréglemens que les Païens le permettoient en célébrant les Fêtes de leurs Empereurs. " Quel devoir, sé-,, crie-t-il, que de se livrer publique-", ment aux excès de l'intempérance, " de changer les Villes en des lieux ", de festions & de débauches, & de ,, donner par-tout le spectacle le plus " affreux de l'indécence & du liber-,, tinage! Peut-on voir lans horreut " tout un peuple faire éclater la joie " par des actions infames & desho-" norantes, les vices les plus honteux " sous l'apparence de la piéré, perdre ", leut opprobre, & la Religion ser-", vir de précente aux passions les plus " criminelles? " Il s'adrefloit alors à des Païens: auroit-il pû croire que des

Chrétiens mériteroient un jour les mêmes reproches? Ces scandales, il est vrai, ne sont pas tellement répandus que l'Eglise ne compre encore de religieux oblervateurs de les solemnités. La piété de quelques-uns de les enfans la contole & modère la douleur que les autres lui causent par leut irréligion. Mais où trouvons-nous ces Chrétiens formis à ses ordres, & zélés pour la sanctification des Fêtes? C'est le plas souvent dans le sein de la pauvieré & dans l'indigence. Ce sont ceux qui gagnent à la sueur de leur front le pain nécessaire pour la nourriture de leurs corps, & qui, ne vivant que du travail de chaque jour, trouvent à peine leur sublistance & celle de leur famille. Semblables à cette multitude qui avoit oublié tout pour s'attacher à Jesus-Christ & catendre sa parole, ils se rendent à la voix de l'Eglise qui les appelle à ses solemnités, ils cherchent avant toutes chofes le Royanme de Dieu & sa justice, & se reposent sur la divine providence du soin de pourvoir à leurs nécessités temporelles. Notre Sauveur fut attendri fur les besoins de ce Peuple qui le suivoit depuis trois jours : touché de l'extrémité où il le voyoit réduit, il récompensa une foi ausi généreule par un miracle éclatant de la puissance.

Mandemant de Monfeigneur l'Archerbque de Rouen. 497 Cest dans le même esprit de charité que l'Eglise, toujours sensible aux peines des indigens, s'empresse se venir à leur secours en diminuant le nombre la Sainte Vierge. des Fêtes, & de multiplier leurs res-sources en favorisant leurs travaux. Nous en avons reconnu nous-mêmes la nécessité en failant la visite de nos Eglises. Les pauvres, cette pertion précieuse du troupeau qui nous est confié, nous sont trop chers pour ne pas leur offrir un soulagement que leur fidélité sollicite pour eux, s'ils ne le demandent pas eux-mêmes. C'est pour remplir un objet si digne d'occuper aotre cœur que nous avons conçu le dessein de retrancher quelques-unes des Fêtes qui ont été jusqu'à présent d'obligation dans ce Diocele, & notre tendrelle paternelle ne nous permet pas d'en différer plus long-temps l'exé-

cution. A ces caules, après de mures & fésieules réflexions, après avoir consulté plusieurs savans Docteurs & pieux Ecclésiastiques, & avoir conféré avec nos vénérables Freres les Doyen, Chanoines & Chapitre de notre Eglife Métropolitaine, le saint nom de Dieu-invoqué, nous déclarons qu'à l'avenir les Fidéles de notre Diocèle ne seront point obligés à observer d'autres Fêses que celles qui sont comprises dans notre présent Mandement : Nous espérons qu'ayant plus de temps pour vaquer à leurs affaires temporelles, ils s'appliqueront principalement les jours de Fêtes à l'ouvrage de leur salut, par l'assiduité aux offices de l'Église, par les autres exercices de la Reli-

Life des Elses qui delvens tere obferwies dans le Diocèse de Ronen.

Outre les saints jours du Diman-che, la Fêre de Paque & les deux jours suivans, l'Ascension, la Pente-côte & le Lundi divant, la Fêre de la Trinité & celle du Saint Sacre-

En Janvier. Le premier , la Circon-

cision de Notre - Seigneur.

Le fix , l'Epiphanie de Notre-Seig-

En Février. Le deux, la Pozificacion

de la Sainte Vierge.

Bu Mars. Le vingt-cinq, l'Annonciacion de la Sainte Vierge.

En Juin. Le vingt-quatre, la Naelvité de Saint Jean - Baptifte.

Le vingt/neuf; Saint Pierre Saint

En Acte. Le quinze, l'Affomption de

En Septembre. Le huit, la Nativité de la Sainte Vierge.

En Offobre. La Dédicace transferée

au premier Dimanche.

Saint Nibaife &c. Saint Mélon audeuxieme Dimenohe.

Saint Romain au troisieme Dimanche.

En Novembre. Le premier, la Fêre de tons les Saints.

Le deux, la Commémoration des Morts, feulement obligation d'entendre la McTe.

En Décembre. Le huit, la Concep-tion de la Sainte Viorge.

Le vinge-cinq, la Nativité de notre Seigneus.

Le vingt-six, la Fête de Saint Etien-

ne, premier Martyr. La principale Fête du Patron de chaque Eglise transsérée au Diman-

che le plus proche, & non empêché. Le Mardi de la Pentecôte, les Fétes de Saint Jacques & Saint Philippe, de Saint Michel, de Saint Simon Saint Jude, de Saint Martin, de Saint Andre, de Saint Jean-Evangeliste, ne foront plus chomées, comme aussi nous dispensons les Fideles du jeune & de l'abstinence qui précédoient quelques-unes de ces Fêtes.

N'entendons rien changer, par no-tre présent Mandement, au Rie & à l'Office des Fêtes supprimées, en ce qui regarde la récitation du Breviaire, la célébration des Melles balles & l'Office public dans les Eglises de notre Diocele, où il y a Office Canonial.

Ordonnous que notre présent Mandement sera observé dans toutes les Eglises de notre Diocèse, exemptes, ou non exemptes, & qu'il sera lu & publié aux Prônes des Messes Paroisfiales, & affiché en la maniere accourumée. Donné à Rouen, en notre Palais Archiépiscopal, le vingt-huit

Juillet mil sept cent soixante sept.
† DOMINIQUE, Arch. de Rouen. Par Menseigneur, Aubry.

Lettres Patentes, fur le Mandement de M. l'Archevique de Rouen : pertant Suppression de quelques Fêtes dans seu Discèse. Doundes à Compisses le 27 desse 1767.

-Baptiste. Louis, par la grace de Dieu, Roi Journal momentame, Novembro 1767. 31

498 Suppression des droies des Confuls de France en Espagne, &c. de France & de Navarre. A tous ceux qui ces présentes Lettres verront, lalut. Notre amé & féal Conseiller en nos Conseils le Sieur Dominique de la Rochefoucauld, Archeveque de Rouen, nous a fait représenter que le grand nombre des Fêtes de commandement qu'il y a dans son Diocefe est onéreux au Peuple, & sert d'excuse à plusieurs ouvriets qui violent le précepte de l'Eglife., sous prétexte de la nécessité. Que les Fidéles les plus religieux sont coux qui souffrent plus de perte d'un travail qu'ils s'interdisent par respect, & dont le produit soulageroit leur indigence, & les mettroit en état de pourvoir aux nécossités de leurs familles. Que pour remédier à ces inconvéniens & venir au secours des pauvres; il étoit à propos de retrancher quelques-unes de ces Fêtes, & d'en transferer d'autres au Dimanche précedent ou suivant, & qu'à cet effet il auroit réglé par son Mandement du vingt-huit Juillet dernier les Fêtes qui doivent être dorénavant chomées dans son Diocèse; & que pour en procurer l'entiere exécution, il étoit obligé d'avoir recours à nous pour obtenir les Lettres sur ce nécessaires. Pour ces causes, voulant entrer dans les bonnes intentions dudit Sieur Archevêque de Rouen, & desirant contribuer de notre autorité à l'avantage que le Public & les gens de travail pourront recevoir de l'exécution de son Mandement, après avoir fait voir en notre Conseil ledit Mandement du 28 Juillet dernier, dont copie est ci-attachée (ous le contre-Scel de notre Chancellerie. Nous avons icelui Mandement, loué, confirmé & approuvé, louons, confirmons & approuvons par ces Prélentes, fignées de notre main, Voulons & Nous plast qu'il

soit exécuté selon la forme & teneur; ee failant, que tous ceux de nos Sujets qui sont du Diocèse de Rouen s'appliquer avec d'autant plus de zèle & d'exactitude à sanctifier les Dimanches & les Fêtes dont l'observation leur est preserite par ce Mandement, que le nombre en sera diminué; enjoignons aux Officiers de Justice & de Police de l'étendue du Diocèle d'y tenir la main en ce qui pourra de-pendre de leurs soins & de l'autorité de leurs charges, & ordonnons qu'aux jours dont les Fêtes qui étant ci - devant solemnises, sont retranches par ledit Mandement, ile entrent as Palais pour y faire leurs fonctions ordinaires, & veillent à ce que les boutiques solent ouvertes, & que les artisans & ouvriers vaquent à leur travail journalier. Si donnons en Mandement à nos amés & staux Confeillers les Gens tenant notre Cour de Parlement de Rouen, que les Présentes ils aient à faire registrer, & le contenu en icelles garder & observer sans souffrir qu'il y soit contrevenu en quesque sorte & maniere que ce soit, nonobstant Clameer de Haro. Charte Normande, & Lettres à ce contraire; car tel est notre plaisir, en témoin de quoi Nous avons fait mettre notre Scel à ces Présentes. Donné à Compiegne le vingt-septième jour du mois d'Août, l'an de grace mil' fept cent soixante-sept, & de notte regne le cinquante-deuxieme.

Signé, LOUIS. Et plus bas, par le ROI, BERTIN avec paraphe, & scellé en marge du grand Scesu de Cire jaune.

Les présentes Lettres parentes out été enregistrées au Parlement le treute - un Aont mil sept cent seixaute-sept.

Suppression des droies des Consuls de France en Espagne & en Italie, en faveur des bâtimens de mer. De Nantes le 15 Juin 1767.

Bourse de cette ville les pieces suivantes, pour en instruire les Armateurs & Capitaines de navires.

A Marly, le 25 Mai 1767.

Le Roi, Messieurs, dans le seul objet de favoriser la navigation en tout ce qui est possible, vient de rendre une Ordonnance pour supprimet tous les

La été affiché successivement à la droits ci-devant attribués aux Consuls de France dans les ports d'Espagne & d'Italie, sur les bâtimens de mer; Sa Majesté s'est réservée de pourvoir setrement à l'entretien de ces Coeffels. Elle a conservé seulement une urès-légere partie des mêmes droits presqu'in-fensible, pour laisser sux Vice-Confes, qu'on est obligé d'avoir dans les petits ports, une rétribution qui leur cint lieu d'honoraire. Cette partie des droits a the reglée d'une maniero fixe & précise temps, pour fixer les droits consulai. sur le pied de la note que je vous envoie ci-jointe. Les Consulats d'Espagne & d'Italie étoient les seuls où il restât de pareils droits, & je vous préviens avec plaisir d'une décision donnée pour le bien & la facilité du commerce, ann que vous ayez pour agréable d'en rendre l'avis public pour les Navigateurs. C'est au premier Juillet prochain que ces droits doivent être supprimés. Je suis, Messieurs, entierement à vous.

Signé, LE DUC DE PRASLIN. Pour un bâtiment de 8 à 16 tonneaux to fols. Pour un de 16 à 30. 2 livres. Pour un de 30 à 60 3 liv. Pour un de 60 à 80 5 liv. 7 liv. Pout un de 80 à 120 To liv. Pour un de 120 à 160 Pour un de 160 à 200 12 liv. 14 liv. Pour un de 200 à 240 Et pour tout bâviment au deflus & d'une plus grande portée 18 livres.

Les bâtimens de fimple relâche qui ne feront aucun commerce, qui ne chargeront ou ne déchargeront aucunes marchandises ou denrées, & qui ne prendront aucun nolisement ni fret, ne

payeront rien.

#### A Versailles le 15 Juin 1767.

J'ai reçu, Messieurs, votre lettre du a de ce mois, relative à la suppression des droits dont le Roi a bien voulu soulager le commerce & la navigation dans les ports d'Espagne & d'Italie, & dans les ports des les les des demandes. je n'ai, pour satisfaire à votre demande sur ce qui concerne le Portugal, qu'à vous faire part de la décision partieudiere qui a été donnée il y a quelque

res dans ce Royaume; vous en trouverez la note ci-jointe. Je suis, Messieurs, entierement à vous. Signé, LE Duc DE PRASLIN.

De par le Roi.

Sa Majesté, voulant favoriser de plus en plus la Navigation & le Commerce de ses sujets en Portugal, & en diminuer les charges autant qu'il est possible, a supprimé, éteint & aboli. comme elle supprime, éreint & abolic entierement, & lans restriction, tous les droits consulaires appartenans actuellement, & ci-devant attribués à l'emploi & office du Consul de France résidant à Lisbonne, à quelque titre que ce soit, & ce à commencer du premier Janvier de la prochaine année 1765, se réservant, Sa Majesté, d'en dédommager ledit Consul, & cependant Elle lui a permis & permet seulement de lever, & percevoir sur chacun des bâtimens portant la bannière de France, qui viendront dans les ports de Portugal, pour y faire commerce, un fimple droit de neuf mille reis, ou cinquante-six livres cinq sols de France, tant pour lui que les Vice-Consuls, sans qu'il puisse rien être exigé à la sortie desdits navires, ni de ceux qui viendront en relâche. Enjoint au sieur Semonin, Consul de France en Portugal, comme à tous Négocians ou Navigateurs François, de se conformer & faire exécuter ladite Ordonnance, chacun en ce qui le concerne, à peine d'en répondre, & audit Consul de faire à cet effet tout ce qui est nécessaire, pour que personne n'en ignore. Fait à Versailles le 1; Décembre 1764.

# Extraction d'effets naufragés. De Boulogne.

E sieur Caboche & ses Associés, ont entrepris d'extraire sur la côte, à trois lieues au sud-ouest de cette ville, seize cents saumons de plomb du poids de cent cinquante à cent soixante livres chacun, ainsi que d'autres effets restans de la cargaison du vaisseau de la Compagnie des Indes d'Angleterre, le Lord Clive, échqué le 16 Fevrier dernier, à trente toises de la laisse de basse mer, de vive cau, & à plus de erois cents toises de celle de pleine mer.

Ges saumons se trouvent ensablés à douze pieds de profondeur, & à huir pieds au-dessous du niveau de la laisse de basse mer, dans une fouille encombrée de cordages, voiles, ustensiles & débris du vailleau.

L'excavation pour l'extraction, fournit par chaque marée un volume d'eau de plus de deux cents toiles cubes: toute l'opération, tant pour l'interception & l'épuisement des eaux, que pour l'extraction, doit être faite en moins de trois heures par chaque marée, & seu-

Journal aconomique. Novembre 1767.

lement pendant quatre à cinq jours de dant parvenus, en quatre vives caux chaque vive cau.

Malgré les obstacles, les Entrepreneurs, presque toujours contrariés par les vents & la große mer, sont cepen-

à retirer huit cents saumons, quinze tonneaux de fer en gueule, trois canons, deux ancres, &c.

# Machines d'une facilité & d'une force extraordinaires.

E sieur Babu, déja connu par l'importante découverte des Triremes, fi long temps cherchée par les Sçavans, exécurée au Havre par les ordres du Ministre, depuis à Dunkerque, & approuvée par l'Académie Royale des Sciences le 28 Juillet 1762, a obtenu an mois de Juillet 1766, des Lettres Patentes de Sa Majesté Britannique, pour des machines, sur un nouveau princi-

pe, & d'une utilité presque générale. L'Auteur rendit sa découverte publique, en l'adressant, par une lettre circulaire du 16 Décembre 1766, au Général Comway, Ministre d'Angleterre, & aux Ambassadeurs & Ministres des Puissances Etrangeres résidans à la Cour de Londres, annonçant la découverte du Monvement perpétuel s quatre ans auparavant il avoit donné des Mémoires sur cet objet à M. le Duc de Choiseul, & aux Ministres des Cours écrangeres près de la Cour de France.

Après l'obtention de son privilége en Anglererre, il fut appelle en France pour la confection d'une entreprise de conséquence; mais s'étant trouvé hors d'état de mettre ses machines en usage par l'impuissance & la défection de ses Associés, il s'est déterminé à en publier les principales propriétés; l'expérience fera leur éloge.

Par le moyen d'une de ces machines, on éleve les eaux à une hauteur quelconque, on fair agir avec la plus grande facilité & une force extraordinaire les pompes dans les navires: son utilité s'étend à les charger, décharger & les faire marcher à l'encontre du vent.

Les sources les plus àbondances dans les mines les plus profondes, peuvent être taries sans beaucoup de frais, avantage pour l'exploitation, pour la li-bre extraction des métaux, des blayes,

On peut s'en servir pour extraire l'eau des lacs, même des puies, & en former des canaux de navigation & d'atrofement; par le même moyen on procurera le desséchement des lacs, ma-

rais, étangs, &c. Cette machine servira à l'embellissement des châteaux, mailons, jardins, en y formant des calcades, jets d'eau, réfervoirs & autres choses relatives à l'utilité & à l'agrément; on peut l'employer à l'ulage des moulins & aurres machines quelconques; elle est auf très-propre à remplir le projet de fournir de l'eau à toute une ville.

Les personnes qui desireront le procurer les machines du sieur Baba, pour les appliquer aux opérations ci defins énoncées, ne leront tenues de faire aucunes avances à l'Anteur, lequel fe chargera de l'entiere exécution des objets qu'on lui aura propolés, & d'en remplir le devis au prix dont on conviendra; sous la seule condicion de déposer la somme convenue chez un Notaire, pour lui être remise après la perfection de l'ouvrage, ou rendue à la personne qui l'aura déposée, si le fieur Babu ne remplifioit pas les engagemens.

S'adresser au Bureau de Corresposdance, place des Victoires, à Paris.

# Echelle erès-ingénieuse.

N peut parcourir, avec cette Echelle, les côtés d'une Bibliocheque sans être obligé de descendre. Elle s'arrête quand on le souhaite. Cette échelle a été inventée & exécutée à Geneve: pour la Bibliotheque de plusieurs machines nouvelles.

publique de cette ville. Le fieur Dufour , Maître Menuitier , Mechanicien, rue de Vaugirard à Paris, ca construit de pareilles. On en peut voir le modele chez lui, de même que ceux Tables des Monnoies courantes dans les quatre parties du monde, avec leur valeur réduite aux especes de France; par M. Abot de Basinghen, Conseiller en la Cour des Monnoies de Paris. Chez Lacombe, Libraire Quai de Consi, in-16. 36 sols.

'Auteur rend sate doute service au public, fur-tout aux Commerçans de aux Voyageurs, en leur facilitant la connoillance des Monnoies qui ont cours dans les quatre parties du monde, par des Tables qui présentent à la fois les noms des especes, les lieux où elles ont cours, leurs poids, leur titre & leur valeur en argent de France, avec des observations relatives aux articles qu'il a jugé mériter une explication plus étendue. Les poids & les titres qu'il a rapportés, autent qu'il a pu le faire, ont été établis & constatés, soit par des ellais authentiques, loit par des ellais faits sous ses yeux avec toute la précifion dont cet Art est susceptible; & leur valeur en argent de France est annoncée sur les prix fixés, moins par leur valeur intrinseque, que par la volonté des Souverains ou par l'ulage.

C'est d'après l'essai sur la qualité des Monnoies étrangeres, par M. Macé de Richebourg, Inspecteur de MM. les Elèves de l'Ecole Royale Militaire, que M. Abot a rapporté le poids, le titre & la valeur de quelques Monnoies étrangeres, avec la quantité de grains de fin qu'elles contiennent en matiere pure, t'est-à-dire, dégagées de tout alliage. Il ne pouvoir pas suivre de guide plus str & plus exact.

La valeu: des anciennes Monnoies de France que l'Auteur annonce, est celle que l'on en donne aux Hôtels des Monnoies, fixée par les tarifs arrêtés en la Cour des Monnoies.

Enfin il n'a rien négligé pour infpfrer au public la confiance qu'il croit être dûe à ces Tables, dont l'ulage prouvera l'atilité & la commodité.

# Lettre à MM. les Auteurs de la Gazette du Commerce, sur une plante qui a la vertu de faire périr les vers de terre.

J'Ai vu, Messieurs, dans votre Gazette, qu'on demande un moyen sûr & facile pour délivrer les environs de Grandvilliers des ravages qu'y fait un Insecte, dont on a donné la description.

- On ne peut pas garantir la récolte des bleds qu'on semera cette automne; parce que la saison est passée pour se servir du moyen que je vais indiquer; mais au mois de Mai prochain, en cultivant les jacheres, il faut y semer des supins, autrement dits poss de loup, & lorsque les plantes seront parvenues dans toute seur force & bien en seurs, il faudra labourer la terre & les enterrer soutes le plus exactement qu'il sera possible. Si l'on pouvoit faire ce labourage après une bonne pluie, & lorsque la gerre pourra être cultivée sans trop d'humidité, ce seroit le temps le plus convenable, parce que la plante des supins qui a la verm de faire périr les vers,

pourriroit plus vîte & serviroit davantage à l'engraisser. C'est ensuite sur ce labour qu'on semera les bleds s'aucomne suivante, & l'on assure que ceux qui pratiquerone cette culture en seront satisfaits.

On voit que par cet expédient en peut faire deux grands biens à la fois, le premier de détruire les vers, & le deuxieme d'améliorer considérablement les terres. Il est important d'observer que pour tirer un grand avantage de ce qu'on vient de dire, il seroir nécessaire d'avoir des charrues qui pussent donner un bon labour, car si celles de Grandvilliers sont faites comme celles des environs de Paris, qui ne peuvent pas enterrer le chaume, leur culture ne prositera guère; il seroit bien à sou-haiter qu'on sit usage de celles de Brie, dont on a donné le dessein & la description dans les Gazettes & Journaux.

# Avis pour préserver le ser de la souille.

A veuve Gosse & Samousseau Vernis façon de la Chine & sans odeur, applicable sur tous métaux, bois, cartons, porcelaine, verre, & refistant aux plus forts acides, à l'eau bouillante, & même au feu modéré, viennent d'établir à Paris leur Manufacture Royale fur les Boulevards du Temple, ils avertissent que, d'après les épreuves réitérées de Messieurs de l'Académie des Sciences, ledit Vernis préserve pour toujours le fer de la pouille, ainsi que les autres métaux. de leurs parties hétérogenes. M. le pre-

mier Médecin du Roi, après avoir vu & examiné toutes les matieres qui servent à la composition dudit Vernis, n'y a rien trouvé de préjudiciable à la santé; & il a en conséquence donné son certificat.

Ils rendent (particulierement les ouvrages de segurerie pour les bâtimens) aussi bien polis & japonnés que le plus beau Japon de la Chine, & cela pour roujours; il en est de même de tous les ouvrages d'orsévrerie & de batterie de cuisine, qu'ils font en fer ou tôle, ains que les feux de cheminée & fufils.

# Avis aux Négocians sur une Manufacture de ser du Berry.

A nouvelle Manufacture Royale de Fer blanc & noir, tôles, poèles à frire, façon de Liege & d'Allemagne, lames de scies pour les pierres, seuil-lards de toute espece, sers à porte cochere, fleaux de grandes balances, & autres ouvrages en fer blanc & noir, battus ou cylindrés, établie à Sauvage, Généralité de Berry, vient d'ouvrir son magasin, tenu par le sieur Payen à la Charist-sur-Loire, auquel MM. les Négocians pourront s'adresser. Il remplira exactement & diligemment les états qui

lui seront demandés, sera exécuter les échantillons ou montres qui lui seront envoyés, enverra les tarifs de la Manusadure, & recevra en payement des essets sur Paris, Nevers & la Charitéfur-Loire.

L'on n'emploie dans cene Manufacture que du meilleur fer du Berry, ou elle a fes Fourneaux & ses Forges, & elle n'épargne rien pour rendre les matchandises de la meilleure qualité. Elles sont exemtes de droits d'entrée & de softie par tout le Royaume.

## Sujet de Prix de Mathématique, ayant pour objets les Moulins de la ville de Lyon.

tres & Arts de Lyon, propose pour le Prix de Mathématiques fondé par M. Christin, qui sera distribué à la Pête de S. Louis 1769, le sujet suivant: Déterminer les moyens les plus conve-nables de moudre les bleds nécessaires à la subsifiance de la ville de Lyon.

Les moulins à eau placés au confluent du Rhône & de la Saone, rendent la navigation périlleuse; & l'on a éprouvé que dans les forres gelées, ils écoient quelquefois insuffisans.

Pour obvier à ces inconveniens, on a tenté en différens temps, d'établir des moulins à vent dans la ville de Lyon & dans ses environs; les essais julqu'à présent ont été sans succès, soit que la construction de ces moulins ait été désectuense, soit qu'on les ait mal

'Académie des Sciences, Belles-Let- placés, soit que la fituation même de cette ville, bornée à l'ouest & au nordouest par une chaîne de côceaux . s'oppose essentiellement à leur réussite.

Telles sont les circonstances qui doivent être patticulierement confiderses par les Auteurs qui se proposeront de toucher le sujet enoncé.

Toures personnes pourront aspirer à ce prix; il n'y aura d'excepcion qua pour les Membres de l'Académie, rela que les Académiciens ordinaires & les Vétérans. Les Aflociés réfidans hors de Lyon, auront la liberté d'y concourir.

Ceux qui enverront des Mémoires, sont pries de les écrire en françois ou

en latin, d'une maniere lisible.

Aucun des ouvrages ne sera reçu après le premier Avril 1769. L'Académic, dans son Affemblée publique qui Mémoire lu à l'Académie des Belles-Lettres de Caen. 903 suivra immédiatement la Fête de saint sujet proposé, se spat déterminés à join-Louis, proclamera la piece qui aura dre à cette médaille une somme de mérité les suffrages.

Tois cents livres, ainsi le Prix sera

Le Prix est une médaille d'or de la

valeur de trois cents livres.

,

N. B. Messieurs les Prévôt des Marchands & Echevius de cette Ville, en considérant l'importance & l'utilité du fujet proposé, se sons déterminés à joindre à cette médails une somme de trois cents livres, ainsi le Prix sera double & adjugé par l'Académie, à celui qui, remplissant le mieux ses vues, aura donné avec son Mémoire, les plans & devis qui y seront relatifs.

#### Mémoire la à l'Académie Royale des Belles-Lettres de Caen. le 4 Décembre 1766. sur les Pauvres.

Viallet, Ingénieur du Roi en Mechef pour les ponts, les chauffées & les ports maritimes de com-merce de la Généralité de Caen, de la Société littéraire de Châlons, & reçu nouvellement Académicien, lut, dans la séance publique du 4 Décembre 1766, de l'Académie Royale de Caen, un Mémoire sur les moyens de supprimer la mendicité. Comme ce Mémoire servoit en même temps de discours de réception, M. V. après avoir parlé de sa reconnoissance, fit sentir que la qualité d'Académicien n'est point un vain titre qui n'oblige à rien. D Si votre illustre " protecteur \*, Mefficurs, cultive en-, core plus les sciences qu'il ne les " protege , si celui \*\* , dont le rang seul " est un titre pour présider à vos assemblées, montre l'exemple en remplis-,. sant avec autant de zèle que de di-" stiuction les devoirs de simple Aca-,, démicien, que ne doivent point ceux " qui ne peuvent mériter que par leur

,, travail ,,? Après son remerciment, M. V. infinue qu'il a été conduit à traiter la matiere qui fait l'objet de son Mémoire, parce que l'homete homme ne se croit jamais libéré par une légere aumône : la vue des malheureux laisse en son eteur une plaie profonde, dont l'effet est de le ramener à la recherche des moyens de pourvoir efficacement aux besoins des pauvres. En s'élevant conere l'insensibilité & les dépenses superflues des riches, il remarque que le Iuxe supplée quelquesois à la charité pour arracher à l'avarice ses trésors. Il situation des orphelins, des vieillards & des infirmes qui manquent de tous secours., Ils sont les vrais pauvres, ,, contre lesquels l'insensibilité ne peut ,, faire valoir ses sophismes. Aussi ,, n'est-ce que contre ceux qui sont d'âge ,, & de force à travailler , qu'este ,, triomphe. Il ne manqueroit à ce ,, triomphe , pour qu'il fût juste , qu'il ,, y eut toujours & par-tout de l'ou-,, vrage à fournir à ceux qui en man-

" vrage à fournir à ceux qui en man-" quent. " Après une énumération détaillée des choses utiles qui restent à faire, M. V. observe que les travaux qui intéressent l'Etat ou une province, ou même une partie confidérable de province, quoique très-propres à prévenir la mendicité, par le grand nombre des ouvriers qu'on y emploie, ne peuvent servir à sa suppression. "C'est dans la banlieue ,, de chaque ville, c'est sur le terroir ,, de chaque bourg ou village qu'il faux ", un attelier de charité toujours sub-,, fistant. L'ouvrage s'y borneroit à la ,, tâche; & ceux auxquels ces tâches ,, feroient distribuées, pourroient y ,, travailler avec leurs femmes & leurs , enfans, lorsqu'ils n'auroient rien de , mieux à faire.... Ce travail ne de-", vant être qu'une ressource, le prix , en seroit inférieur au prix courant " du pays. Sans cette précaution on pré-" féreroit toujours ces atteliers sûrs: ,, ils exigeroient alors des fonds im-" menses; & le prix des journées mon-" teroit insensiblement à un taux pré-" judiciable à l'agriculture & au commerce. ,,

En proposant d'établir en chaque lieu des atteliers de filature & de tissure en laine ou chanvre, pour occuper partout les femmes & enfans qui ne sont point en état de manier la pelle ou la pioche, M. V. n'oublie point que sans une nouvelle branche ou extension de

Monseigneur le Cardinal de Luynes, Protecteur de l'Académie.

M. de Fenteste, Intendant de la Généralisé, & Vice-Protecteur, président à la séance.

Journal acconomique. Novembre 1767.

32 iv

304 Mémoire la d'Académie des Belles-Leures de Caen.

commerce erranger, on n'élève une mouvelle manufacture qu'aux dépens des anciennes. C'est le cercle vicienx dont ne s'apperçoivent point la plupart de ceux qui proposent des établissemens dans la vue de supprimer la mendicité...., Quelles ésoffes conviendroit-il », donc de fabriquer dans ces ouvroirs " de charité, & quelle sera la destina-", tion de ces étoffes? Il faut faire la " charité complette, & les employer à .,, vetir ceux qui sont nuds. Les infir-,, mes, les vieillards & ceux qui ont ,, esluyé de longues maladies, ont tou-" jours besoin d'être assistés. On leur distribucroit ces étoffes grossieres.... distinguées par des marques ou rayures, qui empêcheroient qu'on ne pût les vendre, parce qu'elles seroient saissilables chez tous ceux qui ne senoient point à la charge de la charité

M. V. ne pouvant épuiser sa matiere dans un Mémoire académique, fait espéter qu'il approfondira dans un sécond sour ce qui concerne les hôpitaux, les enfans, les malades, les infirmes & les

vicillards. M. de Fonteste, Intendant de la Généralité, Vice-Protecteur de l'Académie a présidant à cette séance, répondit au discours de M. Viallet., Oc-, sacrific son gout pour les sciences ,, d'agrément. Dans les fréquens voya-, ges, il considere les hommes des 3, terreins, les communications; & son " zèle citoyen cherche les moyens de , fertiliser la province, pour l'avan-, tage de ses habitans... Il vient de n tracer le dessein du projet le plus n trile au bonheur de l'humanité: le ", plan en est simple, juste dans ses ", proportions, & dénue de la frivolité " des ornemens; il n'en aura que plus " de prix aux yeux des connoilleurs.... , Il y a tant de plaisir à secourir les " pauvres, & il faut si peu de choses pour faire leur bonheur, qu'il semble qu'il ne devroit plus y en avoir: mais le luxe, en multipliant les be-2) soins des riches, endurcir leur ame... " On ne pourra donc secourir les pau-, vres que par une contribution pro-,, portionnelle de tous les biens. Cette » imposition, en procurant les moyens " d'occuper les malheureux qui man-" quent de travail, deviendroit juste, " si l'ouvrage étoit de quelqu'utilité " pour les contribuables. Tel seroit ce-

lui de la réparation des chemins vi-

" cinaux; personne n'ignore combien ,, ils font en mauvais état, fur-tout ,, dans les pays les moins fertiles. Comme le terrein y est moins pre-, cieux, chacun entoure ses propriétés de fossés couverts d'arbres qui oubragent les chemins, auxquels on n'a ,, laissé que la largeur prescrite. Faute ", d'écoulement, les caux y séjournent; si elles y forment une boue préciente, 2, & dans laquelle on fait pourrir les " pailles de latazin, unique engrais ,, de ces pays milérables. Le chemin », se creuse, & bientôt il ne peut plus " y passer que des chevaux. Les habi-,, tans privés du seçours des commu-,, nications, ne peuvent plus ni ven-,, dre leurs denrées, ni se procurer des ,, engrais. Ils tombent aécessairement dans les horreurs de la milere & de la stérilité.... Il seroit donc d'une » extrême importance, autant & p », pour les propriéraires que pour les " chemins praticables... & les Offi-, ciers des bureaux des Finances se font scrupule, souvent avec raison, , de faire exécuter ces ordonnances.... no On ne réparera point ces chemins 31 par corvées, qui sufficent à peine » pour les grandes routes... Il n'y a " donc que les possédants fonds qui " puissent faire faire ce travail par les ,, pauvres. Ces chemins les intérellent ", en proportion de leurs propriétés: lorsqu'ils les auront construits à neuf, " les bordiers ne seront plus aflajenis ,, qu'à un entretien qui leroit pen de », chole.... Ce genre de travail est dans ,, toutes les paroisses à la portée des ,, pauvres, qui seroient affarés de ga-", gner de quai subfister, lorsque les ,, particuliers ne pourroient plus les " occuper, ce qui n'iroit pent-être qu'an ", tiers de l'année. Une imposition pour " quatre mois, & de laquelle les pro-" priétaires seroient dédommanés par ,, le rétablissement des communica-" tions, ne peut patoître onéreule. "Les moyens que vous venez de pro-,, poser, Monsieur, pour fournir du ,, travail aux pauvres valides, font nai-" tre le desir de les mettre en prati-, que... Pour le pouvoir, il faudroit " des formalités autorifées par la loi-" Ce sont des difficultés dont il est mite " d'attendre l'événement, dans un temps " où le bled devient forr cher.... Ne ", poutroit-on pas tenter l'essai de vo-

», ere méthode, par quelqu'ouvrage qui

Lettre d'un Nigociant de Lyon. 505 , des fonds, & comme il n'est pas ,, contre mon attence, il ne faut pas ,, question anjourd'hui de faire contri-,, buer , je donnerai mille écus , que ,, je m'y angage personnellement. ", j'espere obtenir des bontes du Roi;

#### Lettre d'un Négocians de Lyon, sur les Manufactures d'Esosses de ceue Ville.

SI la fabrique des étoffes n'est plus si florissante à Lyon qu'elle l'étoit autrefois, on ne peut guête en at-tribuer la cause qu'à celles qui se sont établies dans les pays étrangets: il y en avoit déja en Espagne depuis long-temps, mais elles n'ont travaillé considérablement que depuis qu'il a été défendu sous de très-grieves peines d'en extraire la matiere premiere; & I'on y veille aujourd'hui avec tant d'exactitude qu'il n'en vient pas à présent en France la douzieme partie de ce qu'il en venoit autrefois; ce vuide joint à celui qu'ont causé trois mauvailes récoltes de soie qu'il y a eu tout de suite en France & en Italie, ont procuré un si grand avantage aux fabriques d'Espagne sur les nôtres, qu'elles ont pu donner leurs étoffes à trente pour cent au dessous de cel-les qui le fabriquoient ailleurs, ce qui en a augmenté considérablement la conformation au préjudice des no-eres qui en one fouffere cruellement pendant près de deux ans. Il est vrai que le débit de nos étoffes s'est un peu réveillé depuis que les soies ont baille de prix en France; mais comme nous pouvons aisément recombet dans la fituation où nous avons été pendant ce temps-là, il s'agit d'y pourvoir au plurôt. Mais quel moyen employer pour cet effet? On n'en voir point de plus naturel'ni de plus efficace que de nous rendre independants, autant que nous pourrons, du secours des soies etrangeres pour alimenter nos fabri-ques, ce qui ne le peut qu'en encou-rageant les regnicoles, sur tout ceux de nos Provinces les plus méridionales, 🕯 planter beaucoup de muriers 3 c'est ce qu'avoit fort à cœur M. Colbert, parce qu'il comprenoit sans peine que des que la France produiroit beaucoup de soies, elles s'y donneroient nd prix raisonnable, & que par conleguent les étoffes de mos fabriques re-.viendroient tout au moins à aussi bon marché que celles de l'étranger, ce qui ne pourroit manquer d'en aug-

menter la consommation. Ce grand Ministre avoit pris sans doute de bonnes melures pour l'exécution de ce projet, & il y a apparence que c'est à lui, à qui l'on doit l'établissement des pepinieres Royales de muriers: elles subsistent encore, du moins en partie; mais l'on prétend que les particuliers n'y trouvent plus les mêmes facilités d'en tirer des arbres.

Tout ce que l'on vient de dire prouve affez combien il nous est important d'avoir beaucoup plus de soies de notre crû que nous n'en avons: il est vrai que notre Compagnie des Indes a fait ( à ce qu'on dit ) des grandes plantations de muriers dans l'Iste de Bourbon, mais l'on sent assez que les ressources qu'elles préparent, ne sont pas comparables à celles que fourniroient des plantations faites dans l'intérieur du Royaume: celles-ei ne peuvent nous manquer, au lieu que les autres peuvent nous être enlevées en tous temps par les naufrages, & en temps de guerre par nos ennemis; qui sçait même s'ils ne jouiront pes un jour du fruit de nos travaux? Il cft da moins certain que plus nous aurons travaillé efficacement à améliorer cette Isle, plus ils feront d'efforts pour s'en emparer, ce n'est pas cependant ce qui doit nous empêcher de la mettre en état de nous rendre beaucoup, austi n'est-ce qu'à l'arricle des soies qu'il faut appliquer cette résexion, en voici encore une autre, c'est que celles qui nous viendront de fi loin le trouvant énervées par l'air falé de la mer, & par le passage de la ligne, en deviendront par-là moins propres à être employées utilement dans nos étoffes.

Il est vrai que dans les discres de soie l'on a quelquefois recours à celles du Levant, mais les qualités de ces soies ne peuvent convenir qu'à certains ouvrages, on ne peut les employer dans nos fabriques que pour tramer les grosses étosses, parce qu'elles sont trop groffes & trop inéga-

Journal acenemique. Nevembre 1767.

les, elles sont d'ailleurs beaucoup plus lourdes, & par consequent quoique leur prix soit moindre, elles reviennent plus cheres que les autres, l'on ne peut trouver son compte qu'en en faisant des filèor pour y monter deslus l'or & l'argent; on ne doit les employer à des étoffes unies, comme taffetas, gros-de-tout, dro-guets, velours & autres étoffes, pour lesquelles il faut des soies sines & bien égales, sans quoi l'étoffe seroit toute rayée.

Il faudroit obliger tous les patticuliers dont les fonds joignent les grands chemins de les border de muriers; cet arbre est d'autant moins préjudiciable aux récoltes qu'il le trouve depouillé de la feuille quand les bleds meurissent. & par consequent ne fait que très peu d'ombre, il n'est pas

douteux que l'on poutroit élever de muriers autour de Paris, & par consequent élever des vers à soic. qui réuffiroient à merveille quand un fois l'on seroit accoutumé à les élever: la soie même seroit plus fine que dans le Dauphiné, le Vivarais & autres lieux, peut-être un pen moiss abondante, mais il y auroit toujour du prosit, cette soie étant toute portée; pour en faciliter la culture chez k paysan, il faudroit établir des tirages de soies, & quelqu'un bien encendu en cette partie à la tête, pour faire des tinges suivis de même que des moulins à soies pour les monter en organcins: cette derniere partie seroit sans doute dispendicule, mais l'on trouveroit des moyens pour diminuer les frais au particulier, lans qu'il en coutat ni au Roi ni au public.

#### Terres à mettre en valeur.

Nviron onze mille arpens, mesure de Paris, de terrein en Landes dépendantes de la terre & Baronnie de Lege en Buch dans le Bourdelois, some à vendre ; ladite terre & Baronnie confrontant au bassin d'Arcachon, à la grande mer Oceane, aux possessions de M. Ruat, & aux Landes de MM. les Marquis de Civrae & de Belfier. Il y en a trois mille à mettre en terre labourable, & un des meilleurs fonds qu'il y ait dans le Royaume, propre à toute espece de grains, d'arbres fruitiers & aurres, même des muriers pour les vers à soie. Le restant des onze mille arpens consiste en des pacages très - abondans entre les montagnes de sable sur le bord du bassin d'Arcachon. On pourroit y former des nourrissages, & y établir des Etalons, objet important qui manque dans la Province de Guienne, où les chevaux sont rares & très-chers, Les bestiaux de toute espece s'y engraissent promp-sement, & le débit en seroit facile par le voisinage de la mer & celui de la ville de Bourdeaux, dont ladite Baronnie n'est distante que de sept lieues par terre, toujours beau chemin. Il y a dans la Paroisse de Lege trente - six familles qui possedent en propriété, & font valoir cent quatre-vingt-fix journaux de fonds, où elles recueillent collaires, & feront faite les traités.

les meilleuresqualités de tous grains & en la plus grande quancité proportionnelle qu'on puisse retirer de meilleur fonds du Royaume, sans exception. Les eaux y sont bonnes toute l'année, ce qui est rare dans les autres Landes. La vigne y est de la plus abondante production, & donne du vin excellent. Tout ce qu'on avance peut être justifié par les faits & par l'examen du produit des lieux cultivés attenans ceux-ci. La fituation de la terré de Lege est propre à toutes sortes d'établissement & de commerce, par la facilité des importations & exportations par mer, par le bassin d'Arcachon, d'où l'on peut communiquer à la tête de Buch, a toute la côte d'Arcachon, à Bayonne, à la Rochelle, à Bourdeaux, &c. Ceux qui destinent des sonds à de pareils défrichemens pouvent être afforés de les placer avantageusement ici, & n'auront pas besoin de recourir comme ailleurs, à des prairies artificielles pour le secours des biens en labout. On pourra s'adresser pour faire cent acquistion à M. de Marborin, Consciller au Parlement à Bourdeaux, ou à M. Pommier, maison de Madame Leblane, rue Fromenteau à Paris, qui donneront tous les éclaircissemens néTroisseme distribution des Planches qui doivent entrer dans le Traité Historique des Plances de la Lorraine, chez Durand, neveu, Libraire, rue S. Jacques.

Ette troisséme distribution est de soixante-trois qui sont déja distribuées, tont le quart de celles qui doivent entrer dans l'Ouvrage de M. Buchoz. Au moyen de cette distribution les trois premiers volumes se trouvent complettes, & même on peut bien dire le quatrieme, puisqu'il n'y manque plus que la derniere planche. On ne peut trop louer l'exactitude avec laquelle les plantes sont desinées sur ces planches. & la maniere dont elles y sont renducs. En effet quoique celles qui représentent le poivre d'Inde, la refée du feleil, le ricin, nous aisat arts.

d'abord frapés, il nous a été néanmoins rtente-sept planches, qui jointes à impossible de décider entre toutes laquelle meritoit la palme : tant paroissent avoir été grands les soins & l'habileté des attistes qui ont contribué à cette collection. Nous ne donnerons aucunes louanges à ceux qui ont bien voulu entrer dans les frais d'un ouvrage aussi dispendieux : ils sont trop au deffus de ce que sous pourrions dire. Nous ne pouvous qu'inviter tous les amateurs à saivre l'exemple de personnes aussi distinguées, & par la naissance & par la protection qu'elles accordent aux sciences & aux

Purification de l'air croupissant dans les Hôpitaux, les Prisons & les Vaisseaux, &c. par M. Genneté, premier Physicien de fen Sa Majeste Impériale, in-8°. à Nancy, 1767.

Out le monde connoît aflez les effets pernision de la stagnation de l'air. On sçair que ce fluide sans même contenit des parties nuisibles à la santé, devient néanmoint à le longue inepte à la respiration s'il n'est renouvellé. Que doit-ce donc être, fi ontre une stagnation dangereuse par elle-même, il se trouve encore chargé de parties déleures, de miasmes qui pouvant s'introduire par les porés de a peau, causent d'un côté des ravages singuliers, pendant que de l'aurre le même air repompé plusieurs fois par les poumons, se trouve à la fin deprilé par-là, soit de son élasticité, soit redoutable. En estet, courons - nous Lautres parties qui, quoiqu'inconnues, n'en (out pas moins nécessaires à la respiration? Tel est cependant l'état le ce fluide dans les Hôpitaux , dans es Prisons, dans les Vaisseaux, enfin sans tous les endroits renfermés jusla, au cettaju bojut ' og je itonae amassée une grande multitude de per-Aussi ne doit - on être nulonnes. ement étonné de la quantité de ma-adies qui frappent impunément un hacun. La cause de ces maladies nous Bége tous, & nous la retrouvons. ours de quelque côté presque que DES ROUS trouvions. Les pauvres,

cette partie qui fait la force de l'Etat, les pauvres, dis-je, vont-ils chercher des secours à leurs maux dans les endroits destinés à les leur procurer? ils n'y trouvent que la mort ou des maladies plus funestes que celles dont ils venoient se faire traiter. Et peut-il en être autrement, lorsque par la con-ftruction de ces Hépitaux, ils font obligés de respirer continuellement un air, chargé d'exhalaisons purrides, malig-nes, pestilentielles? On peut dire que vu le peu de précaution que l'on a communément, les sichesses ne mettent pas plus à l'abri de cet ennemi remplir les devoirs de notre Religion? les Temples où nous nous rassemblons, sont remplis d'un air le plus insalubre; non-seulement par son défaut de circulation, mais encore parce qu'il est souillé des émanations qui sortent perpétuellement des caveaux ou gifsent les triftes restes de nos sieux. Cherchons nous à occuper nos momens de loisir, à dissiper norre ensui, à donner quelque relache à notre esprit par quelque récréation honnête! la même cause nous poursuit presque par-tont fans jamais nous quitter, Nous la trouvons dans les sales de Journal Geonomique. Novembre 1767.

Projet d'anéantir la Petite-Vérole.

spectacles, qui sont disposées de ma-niere que ceux qui veulent suir les gener du parterre, ne les évitent que la transpiration font sortir du corps de ceux avec lesquels ils n'ont point voulu sales d'assemblées, de bals, &c. qui me donnant point accès au renouvellement de l'air, & où par conséquent nous araions à longs traits le même

poilon. Ce n'est pas cependant que l'on manque de moyens de se garantir de ces funeltes effets. De tout temps les Médecins & les Physiciens en ont proposé. L'ingénieux M. Hales a imaginé pour obvier à ces inconveniens un ventilateur, ou espece de souffiet qu'on peur faire aller au moyen d'un mou-lin à vent ou à bras, & que les Anglois peut-être plus humains en cette occasion que nous, ont adopté pour la avec la manière d'en chasser la man-prison de Newgase; & dont ils sont valle odeur & l'insection, & de proauffi ulage fur quelques uns de leurs vaisseaux. En 1756 M. de Regnai, ancien Chirurgien des armées du Roi, proposa une liqueur volatile propre selon lui à purifier l'air. Le moyen de s'en servit devoit être de la faire évaporor dans une cassolère sur de la braise ou dans une capsule de fer rougie: précèdemment au feu-Enfin M. Genneté, Auteur de l'Ouvrage que nous andonçons, dit qu'on l'a affuré qu'à Lyon il y a un Hôpital od la grande fale le termine en un dôme, au haut diquel il y a une ouverture par où fort l'air ancien pendant qu'il en renero de nouveau par les porces, &c. C'est fans doute selon les mêmes principes

que le plafond de quelques salles de spectacle laisse une ouverture ou un soupirail dans son milien, ouverture pour aller respirer dans les loges les dont néaumoins les essets ne sont pas différentes molecules que la chaleur & des mieux marques, comme chacua peut s'en appercevoir.

C'est d'après le premier & le derle mêlet. Nous la trouvons dans les nier moyen que nous venons de citer catre beaucoup d'autres inventés dans tonjours bien closes & biensfermées, les mêmes vues par d'habiles Physiciens, c'est aussi d'après plusieurs obtervations, que M. Genneie a faites en parcourant différences mines, qu'il propote une autre maniere beaucoup plus simple de renouveller l'air dans les endroits où ce renouvellement est ne-céllaire. Cette manière fondée sur des expériences certaines, est ailée & n'est point dispendieuse. Il seroit crop long de la présenter sous les yeux de nos letteurs. C'est dans l'Ouvrage même de Mx Genneré qu'il convient de s'en instanire. On y crouvera austi le plan & la description d'un grand Hôpital, ourer en même temps dans toutes les falles haures & baffes, le renouvellement continuel d'air pur & temperé qui convient aux malades : un moyen d'ôrer la mauvaise odeur que les latrines repandent dans les maisons, &t. : M. Genneté a joint à cet Ouvrag une seconde édition de son manuel laboureur. L'Auteur nous annouce qu'il n'en avoit fait imprimer d'abord que deux cents exemplaires, dont il avok fair des présents. Comme il s'était gliffe besucoup de fautes d'impreffies dans cette premiere édition, il a pris tous les foins possibles pour que celleci fut plus correcte.

Projet d'anéantir la Petite-Vérole, par M Antoine le Camus, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine en l'Univerfité de Paris, &c. à Paris, chez Gancau, 1767.

Epuis un temps confidérable les Médecins se trouvent partagés de la petite vérole. Tons s'accordent bien à représenter cette maladie sous la forme d'un monstre hideux & rese croient le plus en sureté, ou à de-

Mais doit on attendre fans crainte les attaques naturelles de se monftre pour comme en deux sectes sur le chapitre le domter, & le contenter d'opposet alors à ses coups toutes les forces de la Médecine, ou faut-il plutor chercher à adoucir sa sérocité en allant au doutable, prêt à fondre sur ceux qui devant de loi avec une docilité sinse croient le plus en sureté, ou à de-guliere, & lui présentant la tête avec voces impitoyablement ceux qui n'ont soumission, comme à un vainqueux pas encore été marqués à son sceau, indomtable dont on implore la fele-

mente? Le public est trop au fait de & 56 ) on trouve que fi le mercure lui en remettions davantage sons les yeur. Il sçait avec quel acharnement les deux partis ont combattu l'un conere l'autre, ians qu'aucun puitle encore se flater d'avoir remporté la vi--Aoire. C'est cette égalité de forces entre les combattans qui a déterminé quelques Médecins & en particulier M. le Cames à s'attacher à une propolition moyenne, bien simple & qui frappe par ion évidence: c'est que bien loin de hâter, ou d'attendre la petite vérole, il vaudroit mieux ne pas savoit. L'Ouvrage, que nous annoncons, est donc fait pour prouver que, quoique cette propolition paroifie trèsfinguliere au premier coup d'oil, quoique bien des gens puillent regarder au premier abord ce projet comme chimerique, il est néanmoins deux moyens de le mettre à exécution. Ces moyens . Sont physiques & policiques.

c

Est-il possible dit, M. le Camus, de zrouver un spécifique qui absorbe & éteigne entiérement le levain de la petite vérole au moment qu'il donne des fignes de la prélence ? L'analogie nous engage à le croire, & cette croyance ne repugne pas à la raison. L'alkali volatil arrête les progrès du venin de la vipere. Il est un antidote contre la morfure du ferpent à sonnettes. Le mercure tefife au virus que les François ont pris au siege de Naples. Pourpour decouveir un spécifique, qui atcaquat fans danger pour les malades le levain variolique; ou du moins pour trouver une méthode qui saiss-fant le mai dès le premier moment de l'invafion, empêchât toute fiévre, toute éruption, sans exposer la vie des malades. L'Auceur peffe ensuite aux Médecins, qui ayant eu la même idée que lui, ont déjà proposé des remedes contre l'invasion de la petite vérole. Boërhaave prétendoit avec un amalgame de mercure & d'antimoine anéantir le levain variolique, ou du moins Le rendre sans effet. Quelques-uns ont Ern que par les laignées multipliées & en traitement antiphlogistique, ils pourroient venir à bout d'étouffer le Levain variolique dès sa naissance. D'aueres ont imaginé des préservatifs conere la petite vérole. Berkeley, Evêque de Chloynestone, a donné à cet effet l'usage

ces sujets de dispute pour que nous doux n'empêche par tonjours l'invason de la petite vérole, il en facilite l'éruption avec cer avantage de diminucr confidérablement la quantité des boutons. Veltehius & Langius emploient la myrrhe pour prélerver de la perite vétole. Etmuller affute d'après la propre expérience, que l'es-sence des myrthe préserve de la petite vérole. M. Monro cite l'exemple d'une Dame, qui garantit ses enfans de la petite verole en les faisant baignet tous les jours dans l'eau où l'on avoit mis à infuser des seuilles & de la cendre de genievre. Le même Auteur rapporte que pendant une épidémie de petite vérole, on n'en vit pas une dans un village qui étoit environné de toute part d'une quantité confidérable de genevriers. M. Nicolas Rose, Médecin de la Majesté Suédoise, a employé avec succès des pilules antiseptiques & lazatives pour prévenir la petite vérole confluente. Enfin M. le Camus, fondé sur la propriété connue du Quinquina de resister à la pourriture & à la grangrene, de diminuer les grandes fup purations, de supprimer même quelquefois totalement le pus, propose ce medicament donné seul ou uni au nitre, au camphre &c. dans le temps que le lang est encore en effervescence.

Ces moyens phytiques d'anéantir la etite verole une fois bien discutés, M. le Camus palle au second article c'elt - à - dire, aux moyens politiques. Comme avant de prouver la possibilité des moyens politiques, il est absolument nécessaire de sçavoir, fi la pe-tite vérole est une maladie simplement contagicule, ou si nous en portons tous le germe avec nous, M. la Ca-mas s'est attaché à démontrer clairement qu'on pourroit être presque certain que la perite vérole ne se gagnoit que par contagion, & que ce germe de petite vérole preexistant en nous étoit un être purement fictif, un être de raison. Il doit donc être des moyens politiques de le garantie de la petite vérole, comme il en est de se garantir de toutes les maladies contagieules, de la pelle. par exemple, de la galle, de la vérole : & si par des tels moyens on est bien venu à bout de détruire entiérement ou presqu'entiérement le lédu goudron. Dans les mémoires des cu- pre, maladie si commune autrefois mieux de la nature ( ann. 3. obs. 9 en Europe, on peut graire qu'en amo

Journal memonique. Novembre 1767.

lement contre la petite vérole, on pourroit enfin venir à bout d'éceindre entiérement cette maladie.

Premiérement donc, qu'on établise hors des Villes, ou à leurs extrémisés, sur le bord des rivieres des Holpices pour retirer ceux qui leront at-

taqués de la petite vérole. 2º. Que parmi ces Hospices, les uns

soient des Hôpitaux pour recevoir les indigens, & les autres des refuges ou les gens aisés pourroient faire telle dépense qu'ils jugeront à propos.

30. Qu'il y ait des Médecins, des Chirurgiens, des Apothicaires, des Gardes, des Directeurs, des Inspecteurs &c. dans ces Hospices, afin que les malades soient promptement servis & ne manquent d'aucun secours, tant pour le temporel que pour le spirituel; mais que ces personnes soient bien pensionnées à cause du sacrifice de leur liberté. Elles ne sortiront pas de ces Hospices sans des permissions particulieres, afin de ne pas porter la contagion dans les différens quartiers de la Ville.

40. Que les malades qui auront plus de confiance dans leur Médecin ordinaire soient libres de l'appeller, mais qu'on prenne les plus grandes précautions pour que les Médecins en sortant des Hospices, ne transportent plus loin la contagion. Que les Inspecteurs leur fassent changer d'habit en entrant, qu'ils reprennent leurs vêtemens en sortant, qu'on les lave, qu'on les parfume, &c.

50. Qu'il y ait des chailes à porteur qui servent seulement à aller chercher les malades attaqués de la petite vérole, & qu'elles ne rentrent jamais dans la Ville (ans avoir été aupara-

vant parfumées.

60. Que les convalescens ne sortent des Hospices que quand tout danger pour la contagion sera passé, & qu'on aura pris les plus exactes mesures pour qu'ils ne rapportent pas dans la Ville l'empreinte du mal dont ils ont échapé. Qu'on porte sur-tout son attention lur le linge qui aura servi pendant le temps de la maladie, &c. Le meil-leur parti seroit de le brûler.

70. Qu'on public les loix les plus severes à l'égard de ceux, qui accaqués de la petite vérole, voudront refter dans leur demeure.

80. Qu'ils soient astreints à avertir les Commissaires des quartiers nommés pour veillet à la sureté publique,

loyant à-pen-près les mêmes actuel. & qu'on les oblige de mettre à les porte un figne pour marquer qu'il y à craindre pour la contagion dans ceul mailon.

90. Que les Médecins, Chirurgient Confesseurs, Gardes, parens, voities soient obligés de déclarer au Com missaire, à un Exempt, ou à tout as tre prépolé pour cette police, qu'ils loignent, qu'ils affiltent un malade attaqué de la petite vérole dans telle mailon. Que ces personnes mandées usent des plus grandes précauzions pour ne pas repandre l'alarme ni la contagion.

10°. Que le Commissaire du quartier-prenne un état de l'ameublement de la chambre dans laquelle est le malade, des uftenfiles qui sont à son service, des personnes qui l'appro-

chent. 110. Que non-seulement après la convalescence, on brûle dans un en-droit désigné le lit, les hardes, les nstensiles du malade, & tous les meibles qui le lerent trouvés dans la chambre au temps de la maladie, mais encore qu'on brule également les hardes des gardes, des domestiques, de tous ceux qui autont servi ou approché le malade, (auf leur recours contre celui qui aura resté volontairement au milieu de les concitoyens avant une maladie contagiense. & pouvant évitet les frais en le retirant dans les Hospices.

120. Que ceux qui manqueront aux formalités susdites, soient mulches as profit des Hospices, pour avoir exposé la vie & la sante de leurs concitoyens sans les prévenir; nous pourrions dire même pour avoir occasionné des homicides par leur imprudence &

leur rebellion.

150. Qe ces loix wient établies nonseulement pour Paris; mais encore pour toutes les Villes, Bourgs & Bour gades du Rovaume.

140. Que sur les Ports de mer ou veille exactement à faire faire les quarantaines : sur-tout à œux qui viendront des pays suspects, & où l'on scaura par des avis surs que la petite vérole regne épidemiquement-

On s'appercevra ailément que nous ne venons que de transcrire le reglement propole par M. le Cassus comme une esquisse de ce qui pourroit se pratiquer de la part de gouvernement pour anéantir la petite vérole. Nous prélumons, ajoute le même Auteur,

Lettre au Journaliste sur la maladie de Poitrine. nous sommes même persuadés qu'avec cution soient possibles, M. le Camus une police bien établie & rigoureuse, la petite vérole seroit en peu de temps confidérablement affoiblie, si elle n'étoit absolument détruite. La raison en est simple & palpable : comment la petite verole reparoîtroit - elle, ne trouvant plus les moyens de se reproduire ? Quoique ce projet soit très-specieux

néanmoins ne diffimule pas qu'il est susceptible d'une foule d'objections. Nous invitons le lecteur à voir la solution des principales, dans l'ouvrage même, où toute cette matiere est traitée avec perreté, élegance & précifion, enfin avec tout l'esprit dont l'Auteur a donné des preuves en plus d'une occasion.

## Lettre au Journaliste sur la maladie de Poitrine.

Ly a quelques mois, Montieur, que sous les yeux de toute notre Ville de Seus, il s'est opéré une guerison merveilleuse dans une de nos étables à vaches.

& que les moyens de le mettre en exé-

Je suis surpris qu'aucun de nos Do-Creurs n'ait rendu public un aussi frapant, & qui interelle si fort

l'humanité.

Madame Valtin, semme du Brigadier de la Marechaussée, âgée de trente ans environ, étoit regardée comme pulmonique depuis bien des années. Une maladie qu'elle essuya, acheva de fixer l'idée qu'on en avoit. Il lui resta une toux considérable qui la faisoit cracher jour. & nuit, & qui avec le sommeil lui ôtoit l'appetit. Elle avoir des douleurs de reins & de poisrine, ses poumons desséchés n'ayant plus leur élasticité ordinaire, elle se pâmoit, & étoit prête à succomber faute de resortation. Ensin elle devint a maigre & b extenuée qu'elle se soutenoit à peine, & ne pouvoit me-me avaler du bouillon. Condamnée par les Médecins & déscipérant ellemême de sa vie, elle écouta les avis d'un ami, & engagea son mari à alles demander aux Bénédictins de l'Abbaye de Saint Pierre le Vif, une place dans une écurie voiline, parce que la femme avoit été conseillée pour La santé, de vivre & concher avec les

Elle y entra dans le courant de Décembre dernier, au moment qu'il faisoit le plus grand froid. Elle ne vit point le feu, & n'eut d'autre chaleur que celle des vaches, & d'une lampe qui l'éclairoit jour & nuit sur son grabat.

A peine fur-elle dans le lieu, où

Jesus - Christ a bien voulu prendre naissance, ( ce sont ses termes ) qu'elle se trouva un peu soulagée, ses poumons reprirent peu-à-peu leur jeu interrompu; la toux, les crachemens diminuerent : le sommeil, l'appetit lui revinrent. Elle but, mangea à son ordinaire, & n'observa d'autre regime que de s'abstenir des acides.

Suivant ce qu'elle nous a dit, elle autoit pu en sortir bien portante au bout de quinze jours; mais les sollicitations de les amis & du public qui alloit la voir en foule, l'engagerent à y passer sept semaines, au bour desquelles elle a quitté les vaches, après avoir pris l'air par dégré pendant huit

Il faut observer que le temps le plus propre pour cette guérison est le prin-

temps & l'automne.

Le Journal de médecine n'étant pas entre les mains de tout le monde, trouvez bon, Monsieur, que je me serve aussi de votre Journal pour saire passer au public ce trait intéressant de guérison d'une une maladie si commune, & qui enleve une grande partie de la jeunesse. La conservation de nos semblables vous y engage, ainsi que moi qui ai l'honneur d'être, &c.

Bretier, Relig. Bened. 22 7bre 1767.

Nous avons déja parlé de l'efficacité des étables, contre la pulmonie, & cité des exemples de malades qui s'en sont bien trouvés; en voilà encore un, qui sans doute contribuera à donner toute confiance à un recours qu'on avoit déja vanté mais presqu'inutilement, sans doute parce que il est trop limple, trop aile, & trop œconomi-

'Auteur du remede ne le donne que comme un préservatif qui garangit infailliblement de la maladie morveuse, tous les chevaux sains à quelque degré de contagion qu'ils soient exposés. Cette proprieté du médicament, a été constatée par une foule d'expériences qui ont toutes été couronnées du plus grand succès, celle en particulier qui se fit, il y a quel-ques années à la Cour de Bonn, sous les yeux du Ministre, est de nature à dissiper tous les doutes. On mit vingt chevaux fains dans une écurie avec un cheval malade de la morve; on avoit administré le remede à dixhuit de ces chevaux, & les deux au-tres furent exposés à la contagion sans préservatif. On eut soin de faire manger tous les chevaux dans la même auge, & de les faire boire dans le maladie ayant fait trop de progrès. même seau avec le cheval morveux; on ne négliges rien pour étendre tous la communication du venin; les dix-huit chevaux préservés sortirent de l'épreuve sains & saufs; les deux non préservés furent atteints de la morve & en mournrent; ce fait est constaté par un procès verbal, signé par l'Electeur de Cologne, & par le Ministre de France: on le trouve imprimé dans la Gazette du commerce du mois de Février de l'année 1765 Nº 5.

Quand la proprieté de ce remede ne se borneroit qu'à préserver infailliblement les chevaux de toute contagion de morve, il n'en faudroit pas davantage pour engager tout le monde à se le procurer, puisque par-là on Ceroit afluré de mettre les chevaux à l'abri d'une multitude d'accidens dont sontes les autres précautions ne peuvent les garantir. Mais les mêmes expériences qui ont afluré à ce reme-de la propriété de préferver de la morve, ont prouvé qu'elle en guérifioit administrer ce remede.

toures les fois que la maladie n'écok pas parvenue à son dernier periode, c'est-à-dire, que si ce remede est administre à un cheval atteint de morve, avant qu'il se soit formé un ulcere au poumon, le cheval est infailliblement guéri.

On a fait fur cela une obtervation qui peut servir de regle : lorsque le cheval malade conserve bien son cmbonpoint, qu'il a l'æil vif, que son poil est luisant, & namrellement conché sur la peau, on peut être affaté que le virus n'a point encore attaqué les vilceres dangereulement, & alors le remede le guérire. Si les fignes contraires le manifestent dans le cheval malade, ce fera une preuve qu'il y aura ulcere dans le poumon ; & alors le remede ne guérira point, la

De plus, ce remede dont l'effer prin-cipal est d'épurer la masse du sang, juérit les gourmes & toutes les maladies du cheval qui sont occasionnées par la mauvaise qualité du sang; ainte on ne peut trop en recommander l'alage qui est infiniment salutaire dans la plupart des maladies des chevaux. On a engagé M. le Baron de Sinde à établir un dépôt de son remede, à Paris chez M. Girift, rue du Bout de mende, la feconde porte cochere à gauche par la rue Montorgueil. Il faut s'adreffer au fieur Morsaux, qui délivrera le remede; il est dans des pots d'une livre & demie chaque, & coûte quinze francs : san que le pu-Ausire faux & contrefait, le pot du véritable & seul avoué par l'Auseur, est cacheté avec une empreinte pareiculiere, & on aura soin au dépôt de tenir un registre exact de tous les poes vendus & numerotés. L'on y défivee en même temps la maniere dont il faux

			.Ther-	Ther-		
- {		Hanten		momd-		All Control
	Heures de la	du Baro	mèrre	tre de	venu.	
	journée.	métre.	de M.		Acuta.	ETAT DU CIEL
	,0			Réau-	1	
		po. déc	le.	mur.		
1	o matin.			10 4		Serein en partie.
-	matin.			10 +	0-N-0	Couvert.
	it mar,	B. C.	- 1 -	TELL .	N-O	
	2 foir.			103	14-0	Partie ferein.
	6 foir.		107	135.主	S	
•	o matin.			163	3	Couvert.
_	5 matin.			11.+	N	Serein.
	II matin.	18. 10		81+	N-O	
	foir.				N-O	Serein.
	6 foir-	18. I	1 //	181	N-O	Serein.
	o mat.	28. 1		232	14-0	Serein.
•	matin.	18. 10		125	N-O	Serein.
	ti mat,	18. 1		104		Serein.
	2 foir.	18. 00		102	N-O	Sercin.
	6 foir.	27. 9			E	Serein.
۰	o mat.	27- 9		27	E	Serein,
7	c mat.		1111		ъ.	Serein.
	II mat.		1118	13	E	Serein.
	2 foir.		110	225	5	Partie ferein.
	6 foir.	27. 9				Serein.
		27. 9		30	N	Partie serein.
5		27. 9		18	MALO	Serein.
•	4 mat.	28. C	7.4		N-N-O	
	2 foir.	18. 0		263	S	Partie serein.
	and the second	18. 0		364	S	Serein.
6	6 foir.	28. 0		212		Partie Cerein.
	The state of the s	28. 0		18 +	-	Couvert,
	matin.			35 -	0	Couvert, tonnerre & éclairs, pluie.
		28. 0		25 十	N	Couvert.
	2 foir.	27. 9		16 +	E	Couvert.
	7 foir.	17. 90			S-E	Couvert,
7	of mat.	27. 88	1 1	152		Couvert.
	s mar.	27. 90		11	5	Couvert, pluie, tonnerre & éclairs.
	II mat.		117	19 +	S	Couvert
- 1	2 foir.	27. 91		201	S-O	Couvert.
•	6 foir.	27. 90	110	223	5-O	Couvert.
•	o matin.	27. 9			_	Grande partie serein.
1	4 matin			1.3 2+	0	Couvert.
1	midi.	27. 9		221	0-5-0	Partie couvert
	6 foir.	-	109	22 +	0-5-0	Partie convert.
			1115	10 +	S-O	Petite partie ferein.
2	o mat.		104	115.+	S-O	Serein.
	mat,		129	123-		Serein.
1	10 mat.	28. 10		215	S	Grande partie ferein.
1	6 foir.	28, 0		30		Partie ferein.
0	2 mat.	18. 0.			S	Serein.
٠-		18, 0		115		Serein.
	mat.	18. It		14 +	S	Partie ferein.
1	II matin.	18. I:		25		Partie serein.
1	2 foir.	28. I		31 +	0-14-0	Serein grande partie.
١_,	6 foir.		164	26 +	S	Partie (erein.
Ĭ	o mat.		125	16	3.7	Serein.
	marin.		126	142	N	Serein-
1	III mat.	18. 1	104	252	N	Screin.
	2 foir.	128. I	823	17 +	N	Grande partie couvert.

ì

Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois de Septembre, 515

	_		1-6	- 1 -	Char		
	ł	Hau	アクロティ!		Fher.		
		L. D	aro m	-	omè		
	Heures de la	mètt	me	re tr			ETAT DU CIEL
	journée	1	de		- de		
	j	po.	dec. del		éau-	1	
_	١,,	1	Ic.		ur.		
12		28.	08 10	1 25	1		Grande partie ferein.
	6 foir.	28.	06,11	20	1	S-O	Grande parrie ferein.
2.3		28.	03 12	13	+		Convert.
	5 matin.	28.	00 13		1+	S	Partie ferein.
	ti matin.	28.	COLL	書 18	1	5-S-O	Couvert.
	2 foir.	27.	98 11	117	1	\$-0	Couvert.
	6 loir.	27.	96 12		1	15-0	Couvert.
24	o marin.	28.	03 125		-		Couvert.
•	5 matin.		00 134		1	N-N-O	Couvert.
	111 mat.	28.	00 11		+	S-O	Couvert.
		28.	10 117		+	S-O	Couvert.
	6 foir.	28.	12 117		-	N-O	Partie ferein-
25			17 134			1,10	Couvert.
,	5 matin.	. 0	18 132		+	N-O	Pattie ferein.
	midi.					N-O	Partie ferein.
	2 foir.	28.	20 117		R I	14-0	Couvert.
	6 foir.	18.	21 116			N-O	Couvert.
26		18.	23 112		$T^{2}$	14-0	Couvert.
20	ς matin.	28,	28 132		I	N	Partie ferein.
			30 135	9	T	14	Couvert.
	2 foir.	28.	31 118	15	I	N	Couvert,
	6 foir.	28.	31 105	25	I		Couvert
•-		18.	19 117	20	T	N	Serein.
27		18.	28 134	10		N	Serein.
		18.	30 135				
		28.	30 112	2.1		E	Serein.
		28.	26 95	303		E	Screin-
28		28.	22 128	13		-	Serein.
٠.	5 matin.	28.	21 131	113	-	E	Serein.
		28.	15 113	2.1	T	E	Sercin.
- 1		28.	11 91	32	T	**	Serein.
	6 foir.	28.	07 104	2.6	+	E	Screin.
29			05 127	14	+	**	Serein.
		28.	01 132	11	T	E	Serein.
٠, ا	II matin.	-	OC 111	120	. 2 3	S	Serein.
		27.	98 91	221	- 1	S-E	Serein.
		27.	94 101		+1	S-E	Serein.
30		27.	91 114	15		0.70	Serein.
	s matin.	27.	90 129	112		S-E	Serein en grande partie.
1	11 matin.	27.	93 111	22		S-O	Grande partie serein.
	2 foir.		91 106	24	+	N-0	Serein-
		27.	94 117	19		N-O	Couvert.
31		27.	98 116	143			Couvert.
ı		27.	98 125			N-N-O	Couvert, petite pluie le matin.
1		28.	0: 127		+	Ŋ	Couvert, petite pluie.
i	2 foir.		0: 119	111	+	N	Couvert, perite pluic.
- 1	6 soir	28.	00'127	113	+1	N	Couvert, pluic.

## Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois de Septembre 1767.

Es toux catarrhales qui regnoient personnes en ont été exemtes. Chez depuis long-temps, ont paru prendre pendant ce mois une nouvelle vipagnées d'une fievre assez forte; chez gueur. Elles ont été connues parmi le presque tous elles ont produit des pepeuple sous le nom de Gripe. Peu de santeurs de tête, des enchistenemens Journal acconomique. Novembre 1767.

& ensuite un écoulement par le nez un régime humectant, un air tempéré, d'une matiere assez acre, qui tombant & de legers purgatifs sur la fin de quelquefois sur la gorge & la poirrine ces maladies, en ont coupé le cours a occasionné des toux assez pénibles. & elles n'ont été sunestes a personne. La laignée, lorsque la fievre étoit forte,

#### HOLLANDE.

## Sur le Commerce d'Espagne.

& sur la Mediterrance, de maniere qu'aucune nation ne peut arriver en Europe, ni en sortir sans avoir reconnu, &, pour ainsi dire, salué les terres de cette Monarchie. Le sol y est des plus fertiles, & presque toutes ses productions sont recommandables & préferées à celles des autres pays. Les podetions immenses de cette Couronne dans le nouveau monde, les plus tertiles en or & en argent de tout l'Univers, porteront d'ailleurs à croire qu'elle l'emporte pour le commerce & les richesles sur toutes les Nations. Mais l'on verra avec étonnement par ce mémoire que chez les Espagnols non feulement le commerce y est moins cultivé qu'en quelques pays que ce soit, mais encore (ce qui ne peut manquer d'en être la suite) que nulle part du monde l'or & l'argent ne sont si rates que chez eux: trois préjugés de cette Nation sont cause de son malheur à cet égard : le premier est relatif aux droits de douane, le second confifte dans les impolitions sur le peuple, & sur-tout sur les fabricans & ouvriers; le troisséme regarde les impôts sur les viandes, les huiles, & autres choses qui servent à leurs subsistances; car nous voulons bien compter pour tien le préjugé invétéré de presque tous les Espagnols qui le croyant de noble extraction, s'imaginent que le travail & le commerce les deshonoreroient.; leur illufron va plus loin: connoissant peu les autres Nations, ils s'imaginent qu'il n'appartient qu'à eux d'être riches, qu'ils le sont effectivement, & que c'est à eux à évertuer les autres Nations, & à en recompenser les travaux Ce servir sens donc a mandre de la company de la compan vaux. Ce seroit sans doute rendre aux Espagnels & aux autres Nations un

Espagne est sans difficulté le pays mauvais service, que de découvrir à place le plus avantageusement pour ceux là leur erreur, & de leur desile commerce; il domine sur l'Ocean ler les yeux. Ce n'est point aussi l'obstitut la Mediterrance, de maniere jet de l'Auteur du mémoire, Qui vais decipi decipiatur. Nous concevous d'ailleurs fort aisément que des préjugés aussi anciens & aussi prosondément gravés, ne peuvent point être distipés par un mémoire, ainfi aucune confidération à cet égard n'apportera d'obstacle à ce que nous nous sommes proposés de faire connostre à nos lecreurs du commerce des différentes Nations, & de ce qui le rend florissant chez les unes, & languislant chez les autres. Pour traiter celui des Elpagnols, nous exposerons d'abord quelles sont les productions du pays. De quelle maniere elles en sortent, ce que l'on y introduit, & le rapport de l'Espagne avec l'Amérique.

L'Espagne divisée en douze provinces, en a de plus fertiles les unes que les autres : elles produisent toutes des vins, des grains, du safran, des eaux-de-vie, des vinaigres, pois, fèves, lentilles, raisins secs, des ngues, de l'acier, du fer, de la che jaune, la soute, du vieux linge, des cuirs, les joncs à cabat, des natres, des cen-

dres à savons, &c.

Toutes ces productions devroient ce semble rendre l'Espagne riche & commerçante, mais trois raifons empechent qu'elle ne soit l'une & l'autre: la premiere, nous le répetons, est dans les Douanes; la seconde sont les droits que le Roi prend sur les productions dans l'intérieur même du Royaume, & sur la premiere vente des marchandises fabriquées; la troibéme le prix excessif de la viande & des hui-

Le défaut par rapport aux Douanes, consiste en ce qu'elles chargent beaules étrangers. Par tout Douane étran-

errangere & Douane double font fynonyme; parce que par-tout les droits d'entrée & de sortie imposés pour les étrangers sont doubles, ou pour le moins beaucoup plus forts que ceux de la circulation intérieure, parce que plus les étrangers sont chargés, moins ils gagnent, & plus il reste d'avantages aux nationaux: il n'y a qu'en Espagne que le sens de ces paroles est tout contraire. En ce pays ce n'est point la Douane égrangère qui est la Douane double, c'est la Douane nationale; ce n'est point la Douane nationale qui est la Douane simple, mais bien l'étrangere, puisqu'il se trouve que les étrangers ne payent que la moitié de ce que les nationaux payent; la charge des Douanes étant double pour les Espagnols, randis qu'elle est simple pour les étrangers, comment les Espa-gnols peuvent-ils être encouragés dans le commerce, si l'on considere que l'Espagne a d'ailleurs à soutenir con-tinuellement contre les Maures des guerres qui augmentent les risques & les frais de la navigation au moins

d'un tiers. Un l'econd defaut dans la Douane, est que les droits de sortie du Royaume, font plus hauts que les droits d'entrée; ainsi les étrangers devant payer plus cherement les productions d'Espagne, ne sont point portés à les acheter. Cette méthode ne pourroit être bonne sout au plus, que pour les productions qui ne se rrouvent qu'en Espagne & non ailleurs, mais elle est tout à fait contraire au débit des productions que l'Espagne ne produit pas toute seule; on ne peut dans ce cas en avoir la vente présérablement aux autre nations, qu'en les donnant tou-jours à meilleur marché; ainsi c'est inutilement que l'Espagne produira au delà de sa propre consommation, les sels, les huiles, les vins, les caux-devie; c'est envain aussi que les manufactures seroient mises en valeur, puisqu'elles ne pourroient espérer de vendre à l'étranger, & que la consommation qui se fait dans le pays ne suffit point pour l'entretien & le roulement des manufactures. Car le prix des marchandises fabriquées, suit la chaleur des manufactures dont les frais sont les mêmes, soit qu'elles travaillent beaucoup, soit qu'elles travaillent peu; donc si elles travaillent peu les ouvra-ges sont fort chers, & si elles travaillent beaucoup, les ouvrages seront à

bon marché, & elles ne pourront travailler beaucoup si elles ne vendent aux étrangers, car la consommation du pays n'est jamais suffisante: on peut dire la même chose de presque toutes sortes de manufactures. L'Espagne suit encore en cela une conduite tout-à-fait contraire à ce qu'observent les autres nations, qui pour augmenter leur commerce, favorise toujours la tortie de leurs productions, non-seulement en ne metrant que des droits modiques sur leur sortie, mais en recompensant même ceux qui les sont sortir hors du Royaume; bien entendu que ce principe n'a lieu que pour les productions qui ne peuvent nuire aux établissemens & aux manufactures du pays; le même principe est suivi, vice versa, au sujet des entrées, par toutes les nations, excepté par l'Espagne qui allege les droits d'entrée de tout ce que lui apportent les autres nations, sans s'appercevoir que l'abondance des marchandiles étrangeres ne peut être chez elle qu'en diminuant celle des especes.

Le second article sera toujours contraire au commerce d'Espagne, les fabricans de tout ce qui s'appelle étoffe de laine, soie, linge, papiers, verres, crystaux, &c. sont obligés de payer le droit d'alcaval & ciento de la premiere vente. L'encherissemen qu'il cause aux marchandises des fabriques, des rendront toujours de plus difficile vente.

Le droit excessif sur la viande & l'huile, est la cause principale de ce qu'on regarde en Espagne avec horreur l'engagement du mariage, parce qu'il rend la subsistance des peres & des enfans extrêmement difficiles ce droit incommode encore les pauvres ouvriers à qui jamais le travail du jour ne pouvant suffire, il est néces-saire de recourir, à celui de la nuit : d'ailleurs la consommation de l'huile est très-grande dans les fabriques de draps, de sorte que cette imposition affoiblit considérablement les principes de la vie, scavoir, la nourriture & l'habillement, Initiam vita hominis, panis & vestimentum. Eccli. 39. D'ha-biles gens ont souvent présenté des mémoires tendans à réformer les abus qui naissent de ces pratiques, en fai-sant toucher assez sensiblement, que les finances de l'Etat n'en souffriroient pas; mais les bonnes raisons n'ont point encore convaincu les Ministres d'Elpagne, qui ne peuvent le persuader Journal economique. Nevembre 1767,

Ce préjugé joint au dépeuplement que du commerce des autres nations sur cause en Espagne, l'entretien des pos- celui d'Espagne. sessions du nouveau monde, fera sub-

que les revenus de l'Etat en souftrent. sister encore long temps la supériorité

# DALLEMAGNE

Essai sur la possibilité de deviner & de prédire le temps qu'il fera pendant un hyver à venir, en admettant l'hypothese que l'air se dispose remarquablement pour la saison d'hiver en Août & vers l'Equinoxe autumnal; par M. S\*\*\* de Dresden.

#### Exemple de l'Hiver de 1741.

TE suppose d'abord, que pour déterminer en général la qualité de l'hiver & de l'été d'une année donnée par un prognostic bien exact; il faudroit pouvoir surmonter deux difficultés que voici.

10. Nous ne sçavons pas encore, fi la distérence des étés & des hivers le ressemble pendant plusieurs années successives, sinon dans les moindres bagatelles, du moins dans les circonstances principales, & si elle observe une révolution réglée d'une certaine période : ensorte qu'après la révolution d'une de ces périodes une autre recommence, & continue de même que la précédente. Supposons par exemple, qu'un pareil cercle eût commencé au grand hiver de 1740, il fut suivi en 1741 d'un hiver passablement fort, mais beaucoup plus supportable. En 1742, nous eumes un hiver fort doux : supposons que cette dissérence continue jusqu'à un certain nom-

bre d'années, supposons cinquante,

cent, deux cents, &c. personne ne me disputera, je crois, que la chose

ne soit possible. Je souriens plutôt

qu'elle me paroît très-vraisemblable,

puilque nous remarquons que le Créa-

teur & conservateur de tout, observe

un certain ordre dans tout ce qui se

passe dans la nature. Mais nous ne

sçaurions déterminer encore rien de politif à cet égard, parce que nous n'avons pas des éphémérides météorologiques de plusieurs siécles saits avec une certaine exactitude. Tout ce que nous avons à cet égard depuis quel-ques siècles, ne sont que des fragmens qui ne nous apprennent encore rien de certain. Ceux qui viendront après nous seroient à cet égard plus heureux, si nous nous donnions la peine de leur fournir des matérians bien exacts, \* sur lesquels ils puffent compter.

29. Il nous manque encore une connoissance suffisance des véritables & des plus proches causes de la différence considérable qu'il y a dans les temps qu'il fait en chaque saison. Il est sans contredit paradoxe, que le soleil que nous devons reconnoître comme la cause principale du changement du temps, nonobstant qu'il loit le même dans une année que dans l'antre; & que dans l'endroit où nous demeurons éclairant & échauffant la même terre & les mêmes caux, il ne produile pas tous les ans le même temps pour chaque jour ni pour chaque saison. La différence des aspects avec les planetes auroit quelque droit d'entrer en compte dans cette affaire, fi l'on n'avoit pas perdu ses peines pendant plusieurs siècles à chercher des regles. qui s'accordallent inon toujours, du

<sup>\*</sup> Nous le faisons depuis l'institution de notre Journal, c'est-à-dire, depuis 1711, & la piece actuelle répond aux personnes de courte vue, qui quelquefois nous conc demandé à quoi fervolent les Obfervations Météorologiques que nous donnons régulierement.

moins quelquefois avec l'expérience. Je défie tout faileur d'almanach d'avoir pu nous prédire par les aspects des planetes seulement que le froid de l'hiver de 1740 seroit excessif ou même fort. Tous les almanachs que j'ai pu amasser, prédisent pour l'année 1740 un hiver très - lupportable, & en effet ils n'ont pas pu faire autrement en suivant les regles des planetes, que pour leur complaire je veux bien supporter uniformes. Ainsi, comme ces fondemens sont bâtis sur le sable, il nous sera permis d'en chercher de plus solides.

Je ne sçais si je me trompe en rejetant la cause de ces changemens sur ceux qui se font dans l'intérieur du soleil, de la réalité desquels nous sommes convaincus par les taches & les facula ou flammes. Si ce raisonnement n'est pas plus solide que celui des Astrologues, j'ose du moins me flater qu'il le vaux bien, & l'expérience doit nous apprendre jusqu'à quel point on pourroit le légitimer. Pour cet effet je suppose 10. que le soleil dans le temps qu'il a des taches, n'opere pas si efficacement sur notre terre que quand il n'en a point, & que son action doit être moyenne pendant qu'il a des taches perites ou en petit nombre. Je déduis delà trois sortes de temps, qui peut être humide, ou sec, ou mêlé. Je présume avec beaucoup de vraisemblance, que le temps doit être, sec lorsque le soleil est couvert de quantité de taches, ou qu'elles sont bien grosses; que le temps doit être humide lorsque les facula percent en quantité dans le folcil, & qu'elles absorbent totalement ou en partie les taches; qu'enfin le temps est mêlé toutes les fois qu'on observe les taches fort petites ou en trèsetite quantité : par conséquent que l'un ou l'autre temps prédomine selon que la conflagration du soleil est plus ou moins force, & qu'en plus ou moins de temps il augmente ou diminue,

Je suppose, 2°. que le soleil ayant quantité de taches & de taches grofses, attire ou chasse de la terre quantité d'exhalaisons séches, & que toutes les fois qu'il n'a pas de taches, il en attire ou en chasse les vapeurs humides, qui les unes & les autres selon leurs différentes mixtions sont

ł

l'une ou l'autre espece prédomine. 3°. Il me paroît très-vraisemblable. que le soleil dispose l'air à une certaine temperature d'été ou d'hyver, principalement vers les deux équinoxes, parce qu'il s'approche de notre zenith ou s'en éloigne, & que par conléquent sa vertu pour agir sur la terre devient plus force ou plus foible. Or si par exemple en Août & fur-tout vers l'équinoxe d'automne il éleve plus de vapeurs ou exhalaisons séches qu'humides, elles le repandront alors fort loin dans l'air; & à cause de quantité de matiere phlogistique qu'elles renferment, elles rendront l'hiver d'autant plus tolérable que le bon temps chaud continue plus long-temps dans l'automne. Les vapeurs aqueuses qui s'y mêlent vers le solstice d'hiver, refieront aussi plus temperées, & descendront pour la plus grande partie en forme de pluie ou poussière de neige. Lorsqu'au contraire il y a des pluies fréquences vers l'équinoxe de l'automne & dans la suite, c'est une matque alors que le foleil a élevé vers ce temps quantité de vapeurs aqueuses. qui domineront pendant l'hiver, qui subjugueront aisement le peu d'exhalaisons séches & chaudes, & qui vers le solstice d'hiver ameneront un froid rigoureux & quantité de neiges. On peut an contraire espérer un hiver temperé lorsqu'en Août & dans l'automne le temps est mélé, & qu'ensuite les exhalaisons & vapeurs séches & humides se contrebalancent : car en ce cas on n'aura guère de gelées terribles & moins encore durables; & les périodes froides & temperées alterneront dans un ordre bien réglé.

Si par exemple on avoit voulu faire de ceci une application à l'hiver de 1741, il auroit fallu examiner de près l'équinoxe d'automne de 1740, parce qu'il auroit dû fournir le criterium pour établir notre raisonnement. Quant au temps d'été en général, il fut mêlé depuis le 13 Mai, cependant plus sec qu'humide; ce qui venoit principalement de ce que les grandes revolutions barometriques arriverent pendant tout l'été vers le temps de la pleine lune, ce qui arrive rarement; pendant qu'ordinairement on a alore du temps sec & serein, qui pendant cette année a été beaucoup temperé renvoyées sur la terre par l'air, ou par les pluies. Les exhalaisons séches y recombent par leur propre poids, & ayant ainsi prédominé en quelque fatont sur elle différens effets, selon que con, il arriva de plus que depuis le Journel economique. Novembre 1767.

21 Août jusqu'au 25 Septembre, nous eumes presque continuellement des jours beaux & lecs, ensorte que le jour le plus chaud de cet été tomba même au 30 Aout; ce qui contribua beaucoup à l'augmentation des exhalaisons séches vers l'équinoxe d'automne, aulieu que le teste du mois d'Août avoit été plutôt humide que sec. Quant aux huit jours avant & huit jours après l'équinoxe, le temps fue temperé & plus humide que sec depuis le 15 de Septembre jusqu'au 22, & temperé de même, mais plus sec qu'hamide depuis le 23 Septembre jus-

qu'au 30. Il faut remarquer, que depuis le 26 Septembre julqu'au 12 Octobre inclusivement nous cumes un temps fort humide, & même rude & mêlé de gelée. Si un peu avant ou pendant ce temps il avoit paru une fasula notable dans le soieil, j'en tirerois un bon augure pour mon hypothèse. Cependant nous cumes depuis le 13 Octobre jusqu'au 4 Novembre presque toujours un temps sec & de gelée, ensorte que les vapeurs humides tombées auparavant firent leur effet par la gelée, & les exhalaisons séches, par le temps presque toujours serein & par quelques jours doux, qui furent entremêlés dans les froids, en fe contrebalançant affez reciproquement. L'avant hiver commença le ; Novembre par de la neige, & le 9 d'après nous cumes la plus force gelée aux vitres, qui vraisemblablement a pris fon origine dans les vapeurs humides qui étoient tombées. Mais le 13 Novembre les exhalaisons séches ne firent pas moins leur effet par une tempête violente, qui fut accompagnée d'une grande révolution barométrique. Cette révolution diminua la neige par le dégel; mais elle augmenta de nouveau comme à l'ordinaire jusqu'au 17, que le temps devint fort doux. Ainfi les vapeurs & exhalaisons humides & séches se contrebalancerent même assez dans ce temps, sinon que les humides prédominèrent. Depuis le 27 Novembre jusqu'au 6 Décembre, il y eut un intervalle fort doux; le thermométre marqua temperé, & ce qu'il y eut de remarquable, ce fut la vio-lente tempête du 5 Décembre; mon thermometre tomba julqu'à quatre-cents vingt, quoiqu'en effet l'année précédente il fût descendu julqu'à quatre cents trente-huit. Les exhalaisons commencé avec le commencement d'O-

séches ont laus contredit prédominé in.
J'aurois conclu de la que l'hiver de 1741 auroit été passablement fort, quoique plus tolerable que le précédent, ou ce qui paroit encore plus vraisemblable, que par l'avant-hiver & le vrai hiver, il fera passablement froid, & que l'artiere-higer sera tout-à-fait doux. La premiere prédiction est éta-blie par le mois d'Aout presqu'entie rement humide, par les forces gelés d'Octobre, & par l'humidité qui continua après l'équinoxe. La seconde et fondée sur le temps temperé vers l'équinoxe, quoique plus humide ene fee, & fur le contrebalancement des vapeurs & exhalaifons humides & &

ches pendant l'avant-hiver. l'ajouterai ici ce que j'ai plus ob-serve de remarquable de cer hiver, & ce que j'augure du reste de l'hiver depuis ce jourd'hui que j'écris ceci, qui est le 8 Décembre. La séparation d'été & d'hiver qui arriva le , Octo-bre sur remarquable : elle arriva vers les fix heures du soir, de même qu'une révolution basométrique de quarante jours, ( mais qui n'en durers que trente-deux ) & elle finit par une tempêre violente. Le thermométre avoit marqué dix jours apparavant entre 200 & 280, & n'avoit pas beaucoup varić ni nuit ni jour, mais il tombe entre le 5 & 6 Octobre de 276 juiqu'à 385, au lieu que le barometre avança de 325 jusqu'à 230. Ce matin, nous eumes la premiere neige qui temba en forme de poussiere. Cette sépara-tion dura jusqu'au ; Novembre que tomba la premiere neige formane couche, par consequent elle duis précifément un mois, & la nuit du 17 au 18 Octobre, il y ent une forte au-rore boréale, qui fut suivie depuis le 22 jusqu'au 28 de fonces gelées de vitres. Quant à l'avant-hiver il est remarquable, qu'il parut très-fort au commencement, puisque le thermomêtre étoit tombé le 5 Novembre jusqu'à 602 & proche de fort froid. Mais le 13 Novembre le froid fe relacha, la neige n'étoit pas non plus abondante, & quoiqu'elle eut reçu des fondemens aflez solides par la gelée qui vint en même remps, elle n'a pas été chez nous d'une grande durée. Il est enfin remarquable que les avanthivers de cette année & de la précédente se sont accordés en ce que, 1º. la séparation de l'hiver à l'été a

Cobre; 24. que l'an & l'autre ont eu en Octobre & au commencement de Novembre des gelées bien fortes & dans ce dernier mois beaucoup de neige; 3°. que dans l'un & l'autre il y a eu une grande tempêté vers le 6 Décembre, et qu'il a commence alors une grande révolution barometrique, laquelle 40, a été suivie dans l'un & l'autre d'un intervalle fort temperé. Je présumerois presque par là que l'hiver pourroit bien continuer passablement fort les mois suivans jusqu'à la fin de Mars. D'un autre côté ces deux avant-hivers différoient confidérablement en ce que 10. la sépara-tion de l'été à l'hiver n'a duré cette année qu'un mois, au lieu qu'en 1739 elle dura plus d'un mois & demi, pendant lequel temps il y eut beaucoup de brouillards & de jours couverts, & depuis le 8 Octobre jusqu'au 26 le soleil ne parut point du tout pendant dix-huit jours, au lieu que dans cette année nous cûmes une pluie temperée; & fort louvent des jours sereins avec de la gelée.

20. En 1739 les gelées de Novembre furent beaucoup plus fortes & la neige beaucoup plus profonde que dans cette année, quoique la gelée fut plus forte en Octobre de cette année que l'année 1739.

30. En 1739, pendant la grande tempête du 6 Décembre, le barométre indiqua une grande révolution de quarante jours, qui arriva ausii le 15 Janvier 1740; au lieu que l'indication de cette année ne va qu'à vingt jours à commencer du 5 Decembre inclusive-

ment, & parconsequent entre le 16 Décembre & le 1 Janvier 1741, le barométre tombera considérablement par une forte tempête.

N. B. Ce sont les neuf jours avant & les neuf jours après le terme marqué, pendant lesquels, à moins qu'il n'arrive quelqu'anomalie, la révolution se conclut par la descente con-

fidérable du barométre.

Si vers ce temps, comme je préfume sûrement, & même plutôt, il tomboit beaucoup de neige, que l'hi-ver prit son pli, & que cela sut suivi d'une grande révolution barométrique de trente ou quarante jours; alors nous pourrions nous attendre vers la fin de cette révolution à un intervalle plus doux, peut-être vers le 18 Jan-vier; mais l'hiver pourroit redevenir plus fort en Février. Si la période douce qui y succédera, n'amene pas après lui beaucoup de neige ou une forte gelée, nous pourrons nous fla-ter d'un bon mois de Mars & d'un Avril passablement chaud. Si au con-traire à la fin de Février & au commencement de Mars il survenoit beaucoup de neige & une forte gelée, nous ne pourrions point nous attendre à une chalcur stable avant mi-Avril; cependant le froid sera toujours fort supportable en comparaison de l'hiver précédent. Depuis le mois de Janvier jusqu'à la fin d'Avril, nous pourrions encore avoir trois ou quatre grandes révolutions barométriques : plus il y en a, plus il y a de neige pendant l'hiver.

De la Société libre & aconomique de Saint-Petersbourg, établie pour l'encouragement de l'Agriculture Russe, & de l'aconomie rustique.

Ette ntile Société divisée en trois classes, s'assemble une fois par se-maine. L'objet de la premiere est les nouvelles découverres, la seconde s'ocenpe à faire des expériences, & la troifiéme ne travaille que sur la méchanique. L'Impératrice qui ne néglige aueun des moyens de faire fleurir dans Tes Etats les Arts & les Sciences, a

permis à cette Société de faire usage des armes de l'Empire dans le sceau de ses expéditions, & cette Princesse lui a accordé une somme pour l'achat d'une maison & d'une Bibliotheque. Les noms les plus illustres & les plus distingués de la Russie, se trouvent dans la liste des Aflociés.

#### D'ANGLETERRE.

## Observations en faveur des Enclos.

E n'ai encore vu aucun argument convaincant contre la coutume d'enclorre, ni qui puille prouver qu'elle tende à faire rencherir les provitions, ou à en entretenir la cherré; au contraire, je suis sûr que si l'on examinoit cette mariere à fond, on trouveroit que rette pratique est un moyen certain pour rendre le bled plus abondant, &

par consequent moins cher.

Il y a environ soixante ans que je vis dans une Paroisse où il se trouve plusieurs centaines d'actes de terre qui me sout point encloses. On a pour habieude de n'ensemencer ces rerres qu'une fois dans deux ans : au lieu que fi l'on obtenoit du Parlement la permission de séparer & d'enclorre ces mêmes terres, il y en auroit qu'on ensemenceroit deux fois dans trois ans, d'autres trois fois dans quatre ans, ainfi de fuite; il y en auroit même qui pourroient être ensemencées tous les ans ; au lieu de suivre la couturne de les ensemencer une année, & de les laitser reposer celle d'après, comme on fait depuis un temps immémorial, & comme on fera vraisemblablement jusqu'à la sin des temps, à moins que le Parlement ne veuille bien changer cette courume. Il y a dans ce Royaume un grand nombre de Paroisses qui se trouvent dans

de pareilles circonstances. Quelques unes ont été assez heureuses pour obtenir du Parlement la permission d'exclorre leurs terres; elles sont devenues en état de produire deux fois autant, quelques-unes même trois fois autant qu'elles produisoient avant d'être encloses. Les impôts énormes, & sur-tour la taxe établie pour l'entretien des pauvres, mettent les Fermiers dans la nécessité absolue de tirer de leurs rerres tout le parti possible. Dans tout ce que l'on a dit contre les enclos, la seule objection qui ait quelqu'apparence de raison, c'est que l'on mettroit en pa-turages les terres qui avoient courume de rapporter des grains : mais si l'on de l'apporter des gratus : mais il 10m confidere combien les pâturages font récossaires pour élever des moutons & des veaux, & que la chené actuelle des viandes de boucherie, ne provient que du défaut de bestiaux, un tel argument tombera bientôt de lui-même. Il n'y n que deux causes qui ont produit la cherré actuelle du bled; sçavoir, l'exportation & la mauvaile récolte de l'année derniere. Nous aurions certainement la famine, fi une autre mauvaile année luccédoit à celle que nous venons de paster, à moins que la Providence ne nous secourût par des moyens que nous ne pouvons pas imaginer.

# De Londres le 10 Octobre 1767. sur la cherte des Grains.

Le prix da pain vient d'être augmenté par une délibération du Corps-de-Ville. On est fort étonné ici de la disette & de la cherté du grain, qui a donné lieu à cette augmentation, tandis qu'il y a déja long temps que l'exportation ne se fait plus, & que la liberté de l'importation a été prolongée jusqu'à la rentrée du Parlement, qui est indiquée au 24 Novembre. Cette hausse de prix du pain occasionne beaucoup de murmures, & on s'attend à voir encore beaucoup d'écrits dans les papiers publics sur la police des grains:

en voici un où l'on rappelle l'étae de cette partie d'administration sous la Reine Elisabeth.

#### Etat du commerce des Grains sous le regne d'Elisabeth.

La quantité & la richesse des prises faites sur les Espagnols après la rupture d'Essabeth avec la Cour d'Espagne en 1769, & la multitude de Manusacturiers Flamands qui furent vers le même temps chasses de leur pays natal, & obligés de venir s'établir en

Angleterre, y avoient porté une abon-dance extraordinaire d'or & d'argent. Par une suite de ces événemens, & par un effet de notre heureuse constitution, l'argent circuloit en Angleterre avec tant d'abondance & de liberré, que la valeur en étoit considérablement dimimuée. Le prix des denrées & marchandises de toutes especes haussa en conséquence au-dessus de ce qu'il avoit été avant cette époque, car le prix com-mun du froment n'étoit, au commencement de ce regne, que de huit schellings le quarrer. Avant la loi passée fous Richard II, à quelque prix que für le bled, il étoit désendu d'en exporter & d'en transporter, même par met d'un endroit du Royaume à l'autre, sans une dispense particuliere ou sans une permission générale par Edit du Roi. Mais on accordoit les dispenses si facilement, tant avant qu'après la publication de cet acte, & on exportoit de si grandes quantités de bled, que le peuple éprouva souvent de grandes di-settes, le pain manquoir avant qu'on pût en avoir de la nouvelle récolte. C'est de là que provient cette différence étonnante dans le prix du grain, qui se fait remarquer dans l'histoire d'Angleterre jusqu'au regne d'Elisabeth : il s'est fait même trop souvent sous son regne une exportation excessive de grains, nonobitant l'attention qu'elle eur de faire passer une loi qui autorifoit les Juges de paix à régler cette exportation dans leurs districts res-pectifs.

La Reine crut que cette Loi étoit un moyen infaillible de prévenir à jamais toute exportation excessive de bled. En effet, il fut ordonné par cet acte aux principaux Magistrats de toutes les vil-les d'Angleterre, de conférer avec les habitans du pays, sur la cherté ou sur Je bon marché des différentes especes de grains de leurs jurisdictions, & de déterminer tous les ans s'il conviendroit d'en permettre l'exportation par les

ports de leurs junisdictions. Ils devoient ensuite dresser un acte signé d'eux , pour permettre ou pour empêcher l'exporta-

 Il est vraisemblable que la Reine se repola entierement sur cette Loi, & qu'elle négligea, par cette raison, de défendre l'exportation par un Edit; mais comme le prix du grain n'étoit pas limité dans l'acte, les exportateurs étoient dispensés de solliciter une permission; on croyoit généralement que chacun avoit la liberté d'exporter du bled, lorsque l'exportation n'en étoit point défendue par un Edit de la Reine ou par un ordre des Magistrats. Aussi voyonsnous qu'en trois années après la publication de cet acte, le prix du froment monta avant la récolte à deux livres seize sols le quarter : cette augmentation étoit exorbitante, si l'on considere le prix auquel l'exportation devoit être accordée, lorsqu'un acte précédent & de la cinquiéme année du même regne. étoit en vigueur. Cette cherté ne pouvoit provenir que d'une exportation excessive pendant l'hyver précédent, puisqu'immédiatement après la récolte. le prix tomba de nouveau à une livre quarre sols le quarrer. La même cause le sit monter en 1,87 à trois livres quatre sols le quarter, ce qui donne lieu de croire que la flotte invincible d'Espagne étoit avitaillée avec du froment envoyé d'Anglererre. Nos Marchands l'avoient d'abord fait passer à Gênes, & de là on l'envoya en Espagne. Il est vrai que cette exportation eut un bon esset, puisque le Chevalier Thomas Gresham, & nos Marchands de Londres, tirerent sur Gênes des sommes si considérables, que cette ville se trouva hors d'état de fournir au Roi d'Espagne l'argent qu'il s'étoit proposé d'y emprunter pour l'armement de la flotte destinée à faire une invasion en Angleterre, ce qui fut la cause que le départ en sut remis à l'année suivante. La suite à l'ordinaire prochain.

## La libre importation des Grains regardée comme la cause de la disette actuelle de ces denrées en Angleterre.

courage l'Agriculture, celle-ci de tout opposés: elle ruine le Manufacturier, elle l'oblige à renvoyer ses oufonnent les mariages, & les mariages vriers, elle l'oblige à renvoyer ses oufonnent les mariages, & les mariages difficiles, elle favorise la débauche, elle encraîne

A libre exportation des grains en- portation du grain produit des effets

Journal aconomique. Novembre 1767.

D'Angleterre.

nécessairement des maladies & des meurtres, & elle conduit une foule de su giber. Il n'y a que la certi-tude & la continuité de l'occupation qui puissent mettre les ouvriers de toute espece en état d'élèver aisément leurs enfans. Peu importe à quel prix soit le pain, is l'ouvrier ne peut, pat aucun moyen, se procurer l'argent dont il a besoin pour l'acheter. Il faut de nécessité, ou qu'il meure de faim, ou qu'il soit à la charge du Fermier. Partout où il y a de l'ouvrage, les gages ne peuvent pas manquer d'être proportionnés au prix des provisions.

S'il est vrai, comme on l'a inséré dans les papiers publics, qu'il est entré dans la Tamile le 22 Septembre, cinq bâtimens chargés de bled, pourquoi l'farine étoirelle si rare? Pourquoi l prix du froment a t-il baufle au me ché de Londres la semaine d'après N'est-ce pas l'importation qui en a é la cause. Il y a tout à parier, que tau que l'importation aura lieu, la chem du grain augmentera de plus en plu Les Fermiers scavent d'où vient le com: ils en parlent au marché comme à plus grand malheur qui air pu leur ariver, & centainement ils feront de spéculations en conséquence. Ou on change de l'ystème, qu'on permene l'aportation, & nous vertons en mois d'un mois nos marchés bien appronsionnés, & les grains à un prix mifonnable.

#### Griefs d'un Fermier contre l'importation des Grains. Bu 15 Octobre 1767.

La clôture de la derniere séance A du Pailement, il a été passe une Loi qui autorise le Roi à prolonger de l'avis de son Conseil, la durée de la libre importation des grains. En conséquence le temps qui avoit été limité pour cette importation a été étendu par Edit du Roi jusqu'à la prochaine assemblée du Parlement; & vingt jours après son ouverture, cette prolongation m'a donné lieu de faire les observations suivantes.

Je pose en fait, premierement, que chaque manufacture est également en droit aux yeux de la Loi & du Législateur, de pretendre aux priviléges & aux avantages qui réfultent du commerce en général, & que ce qui est loi ou sens commun à l'égard d'une branche de commerce, doit être censé également valide & concluant à l'égard d'une autre

2°. Que l'agriculture est une manufacture aux yeux de la loi & du sens commun, & qu'elle est en droit de prétendre aux mêmes priviléges & aux mêmes encouragemens que les autres manufactures, puisque son avancement & la valeur sont en proportion avec l'emploi des hommes & ca sont l'effet.

30. Que le commerce des grains a fait entrer en Angleterre plus d'or & d'argent qu'aucune autre manufacture, & peut-être que toutes les manufactures ensemble.

me semble qu'il en resulte nécessairement que le commerce des grains doit être mis sur le même pied que les autres branches de commerce dont les loix ont été inviolablement observées jusqu'à présent. Les loix concernant l'exportation forment une partie des loix du commerce des grains, & sont le fondement de l'autorisation sur la foi de laquelle ce commerce le fair. Le législateur observant les grands avantages que la nation retire de a commerce, & dehrant ardemment & l'encourager de tout son pouvoir, a donné une affurance folemnelle, ( dass la vue de prevenir tous les obstacles qui réfulteroient de la redondance des fruits produits par le travail de ceux qui emploient toute leur fortune à l'agriculture, ) qu'ils sesoient aides d'une gratification à l'exportation de leus denrées. Les laboureurs le repolant en tiérement sur cette afterance, out em ployé toutes leurs facultés, & ont rifqué leur dernier sou, & pent-tut davantage, afin de répondre aux vue d'un acte du Parlement aussi heuressement combiné.

L'infraction faite à ces loix par l'élprit desquelles tout le commerce des grains est mené, est sans douce une restriction & un empiétement mesnuifible aux droits & aux propriétés des laboureurs; elle diminue au moim d'un quart la valeur intrinseque de es ensemble.

Si l'on admet ces propositions, il & décourage rellement le commess

en général, que je suis assuré qu'il quelque Conseil, que les grains dois'en reflentira pendant plusieurs années. Cependant supposons pour un moment que la nécellité de violer la loi, nit été réelle après la récolte de 1766, & qu'en contéquence l'ordre donné pour l'importation soit juste & rai-Connable, les fermiers n'ont rien allegué contre cet ordre, & ils se sont soumis comme de sages & dignes membres de la Société, à tous les inconveniens dont ils voyoient qu'il leroit nécessairement suivi. Leur espérance étoit, que la nécessité finiroit avec l'année & qu'on les retabliroit dans les droits & priviléges d'An-glois & de manufacturiers : je passe sous silence le traitement batbare qu'ils ont essuyé d'une populace effrence, & pour laquelle la nation ne leur a accordé aucun dédommagement; mais helas! on vient de mettre un nouvel embargo (ur leur commerce:on les dépouille d'une autre partie de la valeur in-trinséque de leurs productions : on admet des étrangers à partager les avantages de leur commerce, contre cet axiome de droit & de justice; Qui fentit commedam, sentire debet ouns: car les dommages causés par une récolte délavantagenie n'affectent que nos propres laboureurs à qui il deviendra impossible de payer dans l'hiver suivant la taxe des pauvres, si les étrangers qui ne payent aucune taxe, viennent faire baitler la valeur de leurs productions, & parrager le profit de leurs travaux.

A peine la nécessité justisseroit-elle une semblable conduite; & je maintiens que cette nécetlité n'existe pas. Je ne crois point qu'il se trouve dans les trois Royaumes un homme d'honneur qui ofat avancer & soutenir qu'il y a la moindre raison d'alléguer à présent cette prétendue nécetife; les avis que l'on reçoit de tous côtés, & l'expérience du passé, prouvent le contraire. En effet le froment de la derniere moisson est très-beau, & les épis bien fournis. Il y a la plus grande abondance d'orge; l'avoine & les autres grains ont donné autant qu'on pouvoit le desirer. Sur quel motif donc le laboureur ne seroit-il point retabli dans ses droits avec lesquels il étoit né, & sur la confiance desquels il a risqué non-seulement toute sa fortune, mais austi la prospérité & le soutien de la famille?

vent être toujours à peu-près au même prix, quelle que soit la valeur de l'argent, sans avoir égard aux saisons & a la récolte ? Faudra-t-il que le fermier soit reduit pendant plusieurs années à la trifte nécessité de vendre les productions de les terres toujours au même prix, & même au dessous de ce qu'elles lui out couté pour la main d'œuvre; sans qu'il puisse se flater de se procurer, ainsi qu'a sa famille un petit bénéfice; lorsque le temps & la faison lui en fournissent l'occasion ? Le priverez-vous enfin de tout dédommagement proportionné au manque de récolte ou à l'augmentation de les dépeules? S'il est ainsi, qu'on le fasse du moins jouir du bénésice dont jouisfent tous les Anglois, qu'on lui donne la même chance qu'aux autres manufacturiers. Si l'on met des entraves à son commerce, que l'on en mette de même à celui des autres; le vêtement n'est-il pas aussi nécessaire que les alimens? Le luxe & l'habitude n'ontils pas rendu plutieurs autres chofes auffi nécessaires que le vêtement ? Mettez done votre embargo sur les draps, foieries, bas, souliers, &c. Admettez ceux de l'étranger, du moins pour quelque temps, ils deviendront certalnement à meilleur marché, & le fermier pourra par ce moyen retirer quelques avantages & balancer fes pertes, Ubi eadem ratio, ibi idem jus.

Les fermiers souffrent encore d'un autre inconvenient, dont le poids est. trop accabiant pour plusieurs d'entre enx. Dans tout autre commerce que celui du fermier, un homme peut en un instant changer d'état, s'il voit que celui qu'il a embrassé ne répond pas à ses vues & à son attente, de maniere que sauvant toute sa fortune. il peur le fixer à un autre commerce qui soit plus sortable à ses moyens & plus avantageux à sa famille; mais le termier est lie par un long bail, quelquesois pour toute sa vie, & il est obligé de payer la rente de sa ferme, malgré les bonnes ou mauvailes sai-sons, sans quoi il est mis en prison & la famille ruines. Si l'on permet-toit l'importation de quelques autres manufactures, les ouvriers déploieroient leurs drapeaux, comme on l'a vu faire, il y a deux ans aux tisserans en soie, & ils accourroient que multueusement au Palais de Saint Ja-Est-ce l'opinion de la nation on de mes : on ne craint point la même Jeurnal meenemique. Nevembre 1767.

chose des ouvriers du fermier, parce qu'ils sçavent que le fermier est obligé de continuer leurs gages à-peu-près sur le même pied, quelqu'accident qu'il lui arrive; mais le fabricant de soite dont le salaire est le double ou quelquesois le triple de celui des laboureurs, s'il falloit qu'il soussiré une réduction, ne recevroit plus que le montant du salaire qui fait subsister le laboureur. Il se trouveroit par-là privé des moyens de s'abandonner à l'ivrognerie & à la débauche qui sont les seuls sins de ses travaux, & qui sont les vices dont le laboureur est entiérement exemt.

Le fermier a rarement, pour ne pas dire jamais, plus d'argent qu'il ne lui en faut pour serrer son grain; aush n'accend-on de lui le payement de la rente, que quand le prix de ses grains lui est rentré. Le fermier étant consideré comme manufacturier, doit sousfrir dans les propriétés à proportion des obstacles mis à la liberté de son commerce. La loi défend au fermier de vendre son grain en gerbes; parconféquent si son capital vaut intrinsemement trois cents livres immédiarement après la récolte; & que cette valeur intrinleque soit réduite par l'importation à deux cents livres, il est réellement déponissé d'un tiers de la fortune, & la suroté de la rente du propriétaire est exposée à proportion. Le fermier ne retire de bénéfice du haut prix des grains qu'en proportion de la bonté de sa résolte : si sa récolte a manqué, il faut qu'il le dédommage fur le prix des grains qu'il vendra, sans quoi il sera force à faire banqueroute, & il entraînera celle du propriétaire.

Si l'on permet l'importation dans de mauvailes saisons, toute la perte de la récolte retombera sur le fermier; si on ne la permet pas, chaque conformateur contribuera à proportion de sa consommation à reparer sa perté; si une somme si raisonnable de de si pen de conséquence, étoit trop onersule aux pauvres; la loi met dans de cas soute la charge sur le fermier, puisqu'il est obligé d'entretenir les menures.

pauvies.

Les fermiers ont perdu en 176; leur sécotte d'orge, de maniere que l'outrage manquant pendant l'hiver, ils ont été obligés d'augmenter leur cotisation, de d'entretenir les pauvres sur leur espital. En 1766, ils ont perdu la moitié de leur récolte de si ment, & l'importation a emponé quart de la valeur intrinseque de moitié qui leur reftoit, en faisa baisser le prix au taux où il étoir a temps de la récolte.

temps de la récolte.

Plusieurs fermiers ont écé pillés a la populace à l'occasion de la discu de l'année 1766. Ils ont payé la mence le double de l'ordinaire; ser grais leur a couté un quart ples che, ils ont payé un tiers de plus pour substitue leur grain; ils ont augment d'un fixiéme les gages des labourens d'un fixiéme les gages des labourens que les années précédentes, & simportation est venue par dessus cela éminner la valeur de leur capital, sex qu'on leur ait accordé aucun dédoctinaires, ni pour l'entretien de leur samilles.

families:

Quand l'importation d'une année feroit égale à l'exportation d'une de sapt années pendant lesquelles la gratification a été accordée, cela a agmenteroit point la quantité du foment d'un seul boisseau par acre ét terre; & cependant la nation perdar cette importation un million qui ci passé chez l'étranger, & qu'elle ne reverra jamais.

L'importation de l'année derniere a causé un grand préjudice aux fermiers, & elle n'a produit aucun bénéhor à qui que ce soit, excepté pour les meriers, les meuniers & les boulagers; le bled 'qu'on importoit éou d'une qualité si mauvaise, que la bourgeoisse n'en voulut point manger, les arritans n'en firent ancon asage, parce qu'il nuisoit à leur sancer, & le laboureur ne put ni le manger ni l'acheper; il donna la préférence à l'orge, au seigle, à la fatine d'avoine & a rit; il n'y eur que coux qui de voient au meunier, qui furent obliga d'en manger, & de le payer suivant la conscience de leur creancier.

Cette importation a diminué la value du capital du fermier, & elle si point fair venir au marché un fei boisseau de bled de plus qu'on ay auroit porté, si elle n'avoit pas eu liai il en sera toujours de même, parc qu'il auroit suffi que le prix sur hast, pour faire porter au marché tout k bled du crû d'Angleterre; mais les riches sermiers ne veulent pas qu'on le contraigne. Ils gardent leur grain, & ils sont des spéculations, espérant qui

le temps & l'expérience ouvriront les millions leves sur le public pour une

g yeur à nos législateurs.

Le bled est a present à deux sols six deniers meilleur marché qu'il n'a été depuis quelques années, quand l'exportetion étoit permise, tous les marchands d'Angleterre spavent que les fermiers payoient alors beaucoup mieux leurs propriétaires, que les propriétaires payoient leurs marchands, & les marchands leurs correspondans, mieux qu'ils ne le feront jamais, tant que nos Ministres ne prendront pas les mesures convenables pour retablir l'or-

dre dans cerre administration. Si l'on permet aux laboureurs étrangers d'emporter un million & demi du capital de nos fermiers, tandis que ceux-ci seroient en état de pourvoir 🖈 la confommation du pays, & de faire rentrer dans le Royame un mil-Iron & demi par l'exportation de leur grain chez l'étranger, la différence & la perte qu'en résulte pour la nation a pour le fermier est de trois millions; & je présume que cette perte est plus considérable pour la nation, que ne seroit la consequence de vingt guerre vraiment nationale.

L'importation fait baisser le prix du grain de deux manieres, la premiere en reduisant à la misere le fermier. l'autre en haussant la valeur de l'argent. La premiere est une cruauté à l'égard des pasticuliers, l'autre est un inconvenient pour le public.

Les fermiers entretiennent les pauvres de toutes les autres manufactures y mais les manufactures contribuent très-peu pour leurs propres pauvres, parce qu'elles ont peu de sonds, & que leurs pauvres sont dans l'endroit même, au lieu que les fermiers occupent toutes les terres, & que leurs

penvies font repandus par-tout. Il est extremement dangereux, & généralement fatal aux communausés commerçantes, de boucher, ou de détourner les canaux du commerce.

C'est pourquoi, fermiers, faires attention à vos biens & à ves droits. Anglois, si vous perdez votre commerce de grains, la nation fera minée. Que Dieu qui vous a donné une abondante récolte, puille ouvrir vos yenz.

#### Guérison d'une affection scorbutique invétérée. Extrais d'une Lettre intitulée Morbus Anglicanus fanatus.

'Auteur, qui est un Ecclessaftique de campagne, rapporte qu'il y avoit près de quarante ans qu'il étoit attaqué de cette maladie, quelquefois elle le jetoit sur une partie, d'autres fois fur une autre. Pour se procurer du soulagement, il s'étoit baigné dans l'eau de mer, dans l'eau de goudron, il avoit fait usage des gouttes blanches de Mard & de plusieurs remedes prétendus antiscorbutiques. Il avoit employé aussi d'autres moyens que sa rai-Con lui suggeroit mais sans aucun succès, ou du moins très-peu de soulagement. Dans certains intervalles il étoit extrêmement foible & abattu, de maniere qu'il désefperoit de pouvoir se rirer de sa maladie : & il avoit d'autant plus de raison d'en délesperer qu'étant âgé de quante - cinq ans, il alloit toujours de pis en pis, & qu'enfin il paroisseit menacé de tomber dans une lepre confirmée. Comme il étoit dans cette apprehen-

sion, il lui vint dans l'esprit d'eslayer

avoit justement par devers lui. Il en pela une égale quantité de chaque, & réduifit le tout en électuaire avec de la thériaque. Il prit de ce remede trois fois par femaine, la quantité d'une noix à chaque fois le matin, environ une heure avant de se lever. Au bout de trois femaines, il commençà à seniir de felu-taires effets de ce remede. Les éruptions qui lui couvroient certaines parties du corps disparurent. Une humeur qui s'étoit jetée sur les yeux & qui l'incommodoir fort, se disfipa, & au bout d'une quinzaine de jours s'évanouit totalement. Il se trouva quitte de cet abaca tement de force & de cette triftefle d'esprit qui, à différens temps, l'incommodoient fort depuis plufieurs années.

Le même Auteur conseille à ceux qui font attaqués de qualquallection forbutique, de ne pas mépriser le remede dont on viene de voir la description, avant que d'être plus instruits de ses esfets & de ses vertus. Il ajoute que le même médicament lui a fait passer un Ercsipelle très-dangereux qu'il avoit à la s'il pourroit retirer du soulage- tête, & l'a sort soulagé quant à la Gra-ment de la crême de tartre & de la velle, maladie à laquelle il u du sur Beur de sousse mélés ensemble. Il en jet depuis son enfance.

Journal economique. Novembre 1767.

D Eflexions sur diverses causes qui	ì
R Eslexions sur diverses causes qui s'opposent à l'amélieration des ser-	•
res, par M. Thierriat, exposess dans	•
la Gazette du Commerce. Page 481	
Observations fur les Redevances & la	•
Taille, par M. Thierriat. 482 Avis. 483	
Second Extrait des Mémoires de l'Aca-	
démie des Sciences, pour l'année	,
1760, qui n'a paru que l'année der-	•
meere. 454	
Mandement de Monseigneur l'Archevé-	•
que de Rouen, Primat de Norman- die, portant suppression de quelques	
Eles portant juppressen de queiques	i
Fêtes.  Soppression des droits des Consuls de	ı L
France en Elbaene & en Italie, en	ı
fæveur des bätimens de mer. 498	;
Extradion d'effets naufragés. 499	,
Machines d'une facilité & d'une force	,
	,
Echelle eres-ingénieuse, ibid. Tables des Monnoies courantes dans les	
auatre parties du mende . avec leur	,
quatre parties du mende, avec leur valeur réduite aux especes de France;	
M. Abot de Bainghen, Confestier	•
en la Cour des Monnoies de Paris.	•
- 501 . 2020 1 . Automobile Comme	
Lestre à MM. les Antours de la Gazette	ŗ
du Commerce, sur une plante qui a la vortu de faire périr les vers de terre.	
1D1d.	
Avis pour préserver le ser de la rouille.	
• {02	,
Avis aux Négocians sur une Manufac-	
ture de fer du Berry. ibid.	
Sujet de Prix de Mathématique, ayant pour objets les Moulins de la ville de	
Lyon. ibid.	
Mémoire lu à l'Académie Royale des	
Belles-Lettres de Caen le 4 Décem- bre 1766. sur les Pauvres. 503	
bre 1766. für les Pauvres. 503	
Lettre d'un Négociant de Lyon, sur les Manufassurus d'Etoffes de cette Ville.	
Sol	
Terres à mettre en valeur. 506	
#	

doivent entrer dans le Traité Historique des Plantes de la Lorraine. 107 Parification de l'air croupiffants dans la Hopitaux, les Prisons & les Vaif-seaux, de par M. Gennet, pr mier Phylicien de feu Sa Majefte Impériale. Projet d'anéantir la Petite-Vérole, pa Me Antoine le Camus, Doctour-Regent de la Faculté de Médecine es l'Université de Paris, &c., 50l Lettre au Jeurnaliste sur la ma Poitrine. Che-Electuaire contre la Morve des VANX. 512 Observations Météorologiques. 513 Maladies qui ont regué à Paris dans le mois de Septembre 1967. SIS DE HOLLANDL Sur le Commerce d'Espagne. 516 D'ALLEMAGNE. Estai fur la possibilité de devine & de prédire le temps qu'il fera pendant = hiver à venir, en admessant l'hypeshèse que l'air se dispose remarque blement pour la saises d'hivor es Août et vers l'Equinoss animonal; par M. S\*\*\* de Dreiden. §18 De la Société libre & accumunque de Saint-Petersbourg, établie pour l'un-couragement de l'Agriculture Rufe, de l'aconomie ruftique. D'ANGLERERE Observations en favour des Encles. 512 De Lendres le 10 Octobre 1767, for le cherté des Grains. La libre importation des Grains regardée comme la cause de la disette actuelle de ces denrées en Angleterre. 523 Griefs d'un Fermier contre l'importation des Grains. Du 15 Octobre 1767. Guérison d'une affection scorbusique is vétérée. Extraît d'une Lettre intituli Morbus Anglicanus fanatus.

Troisieme distribution des Planches qui

APARIS,

avec Privilége.

Chez Antoine Boudet, Imprimeur du Roi & du Châtelet, rue S. Jacques.



# JOURNAL Œ CONOMIQUE. Décembre 1767.

Moyens de mettre à profit des terres marécageuses, par M. Thierriat.

Estieurs les Intendans ont à leurs ordres plusieurs Ingénieurs & sous-Ingénieurs qui travaillent pour les ponts & chaussées. En augmentant de quelque chose leurs honoraires, chaque Intendant pourroit les obliger de visiter exactement tous les terreins bas & marécageux qui se trouvent dans l'étendue de sa Généralité. Ces Messieurs dresseverbaux qui contiendroient l'état des lieux, leur conténance, ensemble les moyens de parvenir à dessécher & à bonisser ceux de ces terreins qui en se soient susceptibles.

Les terreins où il se trouveroit une pente suffisante pour donner aux eaux leur éconlement libre, seroient les plus faciles à bonifier. A l'égard de seux qui se trouveront n'avoir aucune pente, si l'endroit où les eaux croupissent se trouvent être de peu d'étendue, on pourroit y rapporter des terres des environs; mais comme ce transport de terres ne manqueroit pas de le trouver couteux, on pourroit, au lien de cela, y faire faire des canaux de distance en distance, pour que les eaux pussent s'y retirer; on prendroit les terres qui proviendroient de ces canaux, & on les répandroit également sur les espaces de retrein qu'on voudroit mettre en va-Jeur afin de les exhauster. Si ces terreins ainsi exhaussés ne se trouvent pas propres à mettre en terres labourables, n pourroit les convertir en prés ou en

bois; par ce moyen on parviendroit à rendre l'air des environs beaucoup meilleur, & ces terreins mis en valeur feroient des conquêtes pour l'Etat, ainfi que les ierres incultes qu'on parviendia par la suite à bonitier en suivant mes principes. La difficulté contitte dans le choix de ceux qu'on pourroit déterminer a faire les avances nécessaires pour bonifier & mettre en valeur ces terreins bas & marécageux, contormément aux procès-verbaux le MM. les Ingénieurs. Il feroit juste de laisser la liberté de les boniber à ceux qui s'en trouveront propriétaires; mais il conviendroit de leur fixer un temps pour le faire, ce temps palle, ils perdroient leurs droits, & on accorderoit la propriété du terrein aux habitans des villages voisins, qui, après l'avoir mis en bon & suffisant état, pourroient en faire des biens communaux, en payant par eux une très modique redevance aux propriétaires. Si ces deux moyens ne réuflissens pas, je n'en vois pas d'autres que celui d'abandonner ces mêmes perreins à quelque riche Abbaye du voifinage. Les gens de Main-morte ne pouvant plus acquérir, ils seront fort ailes de trouver ce moyen d'augmenter leurs revenus, ils ne plaindront pas la dépense nécessaire. & indépendamment de la salubrité de l'air, le public gagnera considérablement à cette espece d'amélio-

# Suice des observations sur la Taille; par M. Thierriat.

A Taille des Laboureurs, Fermiers & Receveurs, ainsi que celle des Propriétaires, étant une fois fixée au marc la livre, il n'y auroit plus d'injustice, & personne n'auroit lieu de se plaindre; ce seroit un fort grand bien si l'on pouvoit parvenir à fixer, avec la même équité, la Taille personnelle des habitans des villes & des villages, se-Ion leurs différens états. Par là on mettroit généralement tous les taillables à l'abri du caprice des Collecteurs, & il n'y auroit plus de procès ruineux aux Elections, pour raison des demandes en sur-taux. Je vais donner les moyens qui me paroissent les plus simples & les plus convenables pour le faire.

Les habitans des villes & villages feroient partagés en plusieurs & différen-

tes classes.

Officiers municipaux, & pour les villages, le Syndic en charge, assisté de deux derniers Syndics ses prédécesseurs, qui formerolent les classes & qui en cours nécessaires. fixeroient le nombre nécessaire.

En formant les classes, on n'auroit point d'égard aux qualités ni aux emplois, c'est-à-dire, qu'un homme de robe pourroit être placé dans une même classe avec le commerçant, ou toute autre personne qui vivroit avec la mêd'y faire entret.

On taxeroit les classes à des sommes différences; la premiere payeroir plus que la seconde, la seconde plus que la

troisième, & ainfi des autres.

Les sommes fixées pour chaque classe seroient invariables, & pour exciter l'envie d'entrer dans les premieres, on y attacheroit plus de privileges & d'exemptions qu'il seroit possible. Ces privileges consisteroient dans le droit de parvenir aux charges municipales, dans les exemptions de tutelle, curatelle, de collecte, de tailles, de corvée, de logement de gens de guerre, de milice, &c.

Tout homme qui voudroit de sa bonne volonté, paller d'une basse classe à une plus haute, afin de jouir des priviléges & exemptions y attachés, pourroit le faire sans difficulté; mais celui qui demanderoit a descendre d'une haute classe à une plus basse, ne seroit admis à le faire que dans des cas de perte ou de maladies.

En cas de mariage d'un habitant, ou de nouvel établissement de la part d'un étranger, ce seroit aux Officiers municipaux des villes, & aux Syndics des villages, qu'il appartiendroit de les placer dans les classes qu'ils croi-

roient devoir leur convenir.

On comprendra sans doute que cette Taille personnelle devra se payer hors part, & indépendamment de celles qui le payeront pour les Rédévances & les biens-fonds, il est vrai que la Taille étant imposée suivant mes principes, Pour les villes, ce pourroit être les elle n'éprouveroit pas de grands changemens; mais dans les besoins de l'Etat, on pourroit avoir recours à d'autres moyens pour le procurer les se-

If ne me suffix pas d'avoir donné les moyens que j'estime être les plus propres & les plus convenables pour augmenter le produit des terres, & pour bonifier & mettre en valeur celles qui font incultes, nous avons une autre nature de biens qu'il seroit aussi fort me aisance, & qu'il seroit de la justice avantagenx de pouvoir mettre en valeur: ce sont les terreins bas & marécageux dont j'entends parler; la plupart de ces terreins ne donnent aucun profic aux propriégaires, indépendamment de ' cela, ils infectent l'air des villages qui les avoisinent, les habitans de ces villages sont sujets à des maladies de langueur, qui souvent les rendent inhabiles au travail , les enfans qui y naifsent deviennent pour la plupart des bouches inutiles, & sont à charge à la Société. Ce feroit donc faire un double bien que de dessécher ceux de ces terreins qui le ttouveroient susceptibles d'amélioration; pour y parvenir, j'indiquerai ce que j'estime qu'on pourroit

Instructions sur le Jardinage, qui renferment en abrègé ce qui a rapport à la culture des Fleurs, des Fruits & des Légumes : la maniere de planter & de tailler les Arbres fruitiers, suivane la différence des climats & des saisons, & la conduite que l'on doit observer pendant les douze mois de l'année, pour les amener à leur perfection; par M. Jean-George Wenckeler, dit Equer. A Paris, chez P. G. Le Mercier, Imprimeur-Libraire, rue S. Jacques, au Livre d'or, 1767.

#### Poser le mois de Janvier.

Est dans ce mois, dit M. Wenckeler, pour peu que le temps soit savorable, que l'on doit planter les arbres de toute espece, railler les vignes, de même que les arbres fruitiers, tels que les pommiers, poiriers, pru-niers, cerissers, &c. On prositera de cet engourdissement où paroît enseveli le regne végétal, pour lui préparer tout ce qui peut faciliter son accroilsement & sa propagation, lorsque la chaleur du soleil viendra le reveiller au sein de la terre. Les treillages raccommodés, les couches préparées, les fumiers disposés avec art dans les endroits nécessaires, & sur les terreins aquatiques; les terres amoncelées, afin de les laisser fermenter pendant les zigueurs de l'hiver; tels sont les travaux auxquels il est bon de se livrer pendant le mois de Janvier. Vers la fin de ce mois ou au commencement du suivant, on pourra, à la faveur d'une bonne exposition, semer l'oig-non. On le transplantera à la fin d'Avril, quand il sera assez fort, fi thode.

Février. On peut, de même que dans le mois précédent, planter & tailler. Vers la fin it sera à propos de prépa-rer les couches. Ceux qui pourront faire emplette de cloches ou de pall-lassons pour garantir du froid & de l'intempérie les graines semées sur ces couches, en feront usage, austi-tôt après qu'elles auront été déposées dans la terre. Ces graines sont ordinaire-ment celles de melons, de concombres, de raves, de laitue, de cerfeuil & de pourpier. Je conseille à ceux qui trois pouces. On laisse fermenter la peuvent se procurer de pareils secours, de semes leurs melons de bonne heu-

te, pour les avancer & en avoir de précoces.

Les plantes que l'on peut semer dans ce mois, sont le celeri, les pois & les feves : on peut aussi greffer les arbres à noyaux, comme les cerifiers, châ-taigniers, &c. Mars. Si l'on n'a pas fait pour les

couches de melons ce qui a été marqué dans l'inftruction pour le mois de Février, on peut le faire, & suivre la méthode indiquée, pendant le cours de celui-ci. C'est le temps le plus favorable pour tailler l'abricoties & le pêcher. On peut aussi continuer les plantations. Pour ce qui regarde celle des asperges, si l'on est curieux de les avoir belles, de bonne heure & de longue durée, il faut s'y pren-dre de la maniere suivante.

Si le terrein est marécageux & trop imbibé d'eau, vous faites alors une tranchée ou planche de quatre pieds de largeur sur deux pieds & demi de profondeur. Vous couvrirez le fond, la hauteur d'environ huit pouces, de décombres de bâtimens, sur lesquels vous mettrez une couche de bon fumier, de l'épaisseur de quatre ou fin pouces: sur le tout une autre couche de terre, épaisse de quatre pouces ou environ. Par ce moyen les eaux trouveront un écoulement facile dans les interstices de ces décombres; & le pied des asperges se trouvera à l'abri des effets pernicieux de ces eaux rastemblées, qui gâtent la plante. Sur la couche de terre dont nous venons de parler, vous planterez vos asperges en trois rangs, à une distance de dix-huit à vingt pouces les uns des autres. Cette. opération faite, on couvre la planta-tion de terre, à la hauteur d'environ semence sans y toucher jusqu'à l'au-tomne, c'est à-dire, au mois d'Octe-Journal economique. Décembre 1767.

Instructions sur le Jardinage.

bre, qui est le temps où il faut obferver de couvrir les planches de sumier long; on les laisse dans cet état jusqu'au mois de Mars suivant. On ôte alors le sumier, & l'on recouvre les asperges d'une enveloppe de terre de l'épailleur de deux pouces. On réisere la même opération tous les ans pendant trois années consécutives.

Dans les terreins (ecs, il est inutile de faire usage des débris de bâtimens. On creusera simplement la terre sur dix-huit ou vingt pouces de profondeut. Le sond se remplira de sumier, comme dans les terreins aquatiques. Cette premiere couverture serade six pouces de hant. Si vous voulez faire plusieurs planches les unes auprès des autres, il faut laisser un vuide de deux pieds de l'une à l'autre.

En Automne on coupe rase-terre, la tige de l'asperge montée; on remer du fumier par dessus ce qui reste dans le sein de la terre. Lorsque la saison d'ôter le fumier sera arrivée, alors après avoir découvert votre plant vous vous servirez d'une fourche à trois dents, pour remuer légerement la terre qui le couvre, & vous zemettrez par dellus trois ou quatre pouces d'un terreau gras. La troisième année vous recommencerez la même opération, & la fosse se trouvera remplie. Vons pourrez couper vos asperges la quatriéme année; mais pas plu-tôt. Il faut que les pieds d'asperges eyent deux ou trois ans, lorsqu'on les plante. Si vous avez dessein de faire des carrés d'asperges, vous suivrez la route que nous venons de tracer. On anettra la graine dans la même distance que l'on a observée pour les pieds. Trois ou quatre grains suffiront dans chaque trou. On prendra garde de ne point bêcher les plants les deux premieres années: on ne le couvrira point de terre, on se servira seulement de fumier pour les garantir du froid pendant l'hiver.

En faisant usage de graine pour enfemencer les planches, on fera des rayons, entre lesquels il faut laisser une distance de dix pouces. Dans chaque rayon on observera d'éloigner la graine, de façon qu'elle ne se nuise mi ne se mange point. Par le moyen du sumier on la garantira des rigueurs de la froide saison, & on la laissera reposer jusqu'à la troisseme année. Il faut cette révolution de temps pour la lever de retre sans danger. J'ai remarqué que les différentes phases de la lune influoient sur ces opérations de la nature. En conséquence j'ai observé de ne semen légumes que dans le déclin; mais le croissant me paroit préférable pour la plantation de l'asperge.

Si dans l'automne ou vers l'avent on n'a pas planté l'ail, l'échalotte & la rocambole, on peut le faire avec succès dans le mois de Mars.

Les plantes réservées pour en tirer des graines, sont alors tirées des serres & mises dans les jardins. Telles sont la betterave, la carotte, le naver, le panais & les choux de toute

espèce. C'est aussi dans ce mois que l'on commence à préparer les plates - bandes & autres lieux destinés à recevoir des fleurs vivaces, & d'automne. On plante les jalousies tant doubles que simples, la campanelle de toute sorte, les coquelourdes, violettes de Mars, doubles croix de Jérusalem, & autres de pareil genre. Il faudra avoir le loia de rafraîchir les anciens pieds en les déracinant, & écartant ce qu'il y a de mauvais; ensuite on pourra les transplanter sur les plates bandes. A la fin de ce même mois il lera à propos de préparer les couches pour les fleurs d'automne, comme girofice, basslic, rose d'Inde, œillers d'Inde, quarantaine, œillets ordinaires, œillets de poètes ou de Poitou, œillets de la Chine, piment ou poivre long, belle-de-nuit, amaranthe, balsami-ne, tricolor, les oignons de rubereule & autres.

Par rapport aux légumes & herbages, comme pois, feves & laitues de toute espece, ils doivent être plantés dans ce mois.

Il ne faut pas oublier au commencement de Mars de greffer tous les fruits à noyaux, tels que les prunes, les cerifes, les abricots, les châraignes, &c. Avant de greffer, il faut ramaffer les greffes dont on veut se servir, & les laisser quelque temps avant l'opération dans la terre afin de les conserver. Il est bon qu'il y ait aux greffes du vieux bois.

S'il est nécessaire de prendre le commencement du mois pour gresser les arbres à noyaux, il faut au contraire attendre la fin pour faire la même chose sur tous les arbres à pepins. Il y a trois façons de gresser ces sortes d'arbres. La premiere est en sourenne.

•

J'en parlerai en traitant de ce qui doit que ceux que l'on fait venir sur des s'exécuter dans le mois suivant. La seconde est en fente, & la troisième en pied de biche. La maniere de gref-fer en fente est de railler la greffe des deux côtés. Je pense que personne n'ignore la méthode que l'on doit suivre dans ce travail, c'est pourquoi je ne m'étendrai pas beaucoup sur ce

:

t

i

On doit se rappeller que c'est le temps propre pour semer de l'oignon. Quand il est mûr, on réserve les pe-tits oignons pour ses mettre en terre au mois de Mars suivant. La tige se coupe lorsqu'elle commence à monter. Cette ampuration fait grossit le fruit de meilleure heure, & il vient bien plutôt dans sa maturité. On piquera aussi dans le même temps les échalottes, l'ail & la rocambole, à moins que le bon temps ne l'ait permis dans le mois précédent. Toutes les especes de choux, tels que ceux de Milan, les blancs ou pommés, les pancaliers & les choux verds se sement très-bien à la fin de Mars : il en est autrement des choux fleurs; il fauf attendre la fin d'Avril.

Avril. C'est dans ce mois que s'a-cheve la taille des arbres. On peut commencer à ensemencer toutes sortes de graines, celles de betterave, de carotte, de scorsonere, de cerseuil & de chicorée sauvage. On peut y joindre toutes les herbes propres pour les salades. Le panais, l'oscille, le cerfeuil, la rave, la ciboule se sement dans ce temps, ainsi que quelques légumes, comme les pois ronds & les feves. Les haricots & les choux-fleurs, ainsi que nous l'avons déja dit, ne sont mis en terre que vers la fin de ce mois.

Lorsque l'on fait une plantation de choux-fleurs, il faut choisir le côté du nord. Cette plante est sujette à une espece de vermine qui la ronge, & que l'on nomme Puceron; par le choix du terrein le plus exposé au Septen-trion, on la délivre plutôt de cet infecte, qui demeure moins long-temps dans les endroits ouverts aux vents froids & violens du pole arctique. On la préserve encore de cet animal dangereux, & souvent meurtrier, en l'arrolant avec de l'eau dans laquelle on a delayé de l'excrément de chien. Ce

couches.

L'on seme aussi sur la fin de ce mois les cardons d'Espagne. Ceux que l'on destine à être transplantés, viennent sur des couches : les autres sont mis en pleine terre. Pour ces derniers on fait une tranchée d'un pied de profondeur sur autant de largeut. On couvre le fond de fumier, que l'on bêche ensuite afin de le mêler avec la terre à laquelle il sert de couverture. Lorsque cela est fait, on dispose des trous à la distance de deux pieds, on environ l'un de l'autre, pour recevoir la graine. (Il est bon d'observer qu'il faut laisser un espace d'un pied & demi entre chaque tranchée. ) Lorsque les cardons sont grands, de trois grains que l'on met dans chaque trou, & qui venant à bien, peuvent produire trois tiges, on n'en laissera subsister qu'un pied. On aura le soin d'approcher & d'amonceler de la terre à la partie inférieure de la plante, à mesure qu'elle s'élevera; & jusqu'à ce que la tranchée soit comblée, il faut continuer de les chausser de cette façon jusqu'à l'automne : alors avec de la paille, on garnira la tête des cardons, afin qu'ils pulssent blanchir.

Dans le courant de ce mois on peut planter la coloquinte & la citrouille. Vers le dix-huit ou le vingt on peut faire la même chose pour les melons & les concombres en pleine terre-Ceux qui en auront semé en pepiniere, les transplanteront lorsqu'ils leront en état de souffrir le ttansport, & les tiendront éloignés les uns des autres de la distance de trois pieds. Si c'est leur graine que l'on veut semer, on aura soin de n'en déposer que la quantité de trois ou quatre grains dans chaque trou, & de n'en laisser qu'un pied, quand la plante sera se-vée & assez forte. Pout tout le reste de la culture, on suivra ce que l'Au-teur enseigne en parlant des plantations par couches, & qu'il faut lire dans son Ouvrage. On observera cependant pour ceux-ci de labourer un peu la terre autour de la plante, & de garnir le pied avec cette même

Mai. Parmi les semences que l'on peut confier à la terre au commencement de ce mois, on compte le hamoyen est sur en le réitérant. Les ricot, les chicons & le pourpier, de choux-fleurs que l'on seme en pleine même que les autres légumes & les terre viennent mieux & sont meilleurs salades. C'est aussi la saison de trans-Journal economique. Décembre 1767.

pianter, lorsque les plantes auront acquis aflez de force & de vigueur. On ébourgeonnera les arbres, de quelque gente que ce foit, tant ceux qui sont en espaliers qu'en rravail. Il faut entendre par ébourgeonner, l'action d'ôter de l'arbre le jeune bois qui pousse devant & derriere, & qui nuit a la proprete & à la forme que vous voucz lui donner. Ces rejetons sont inu-tiles, & ne servent qu'à alterer le corps de l'arbre. Après l'ébourgeonnement, on pince les pechers, c'eft-adire, on coupe le jeune bois de l'année a quarre ou cinq lignes près du vieux, afin qu'il puisse faire plusieurs branches, & garnir l'arbre par le bas. Cette opération détruit auili les gourmands, ou branches gourmandes, qui croitlent de telle maniere qu'elles absorbent la meilleure partie de l'aibre, & attirent à elles toute la leve. Cette amputation ne peut le faite que jusqu'à la mi Juin, Au-dela de ce terme on risqueroit d'alterer la pousse du bois, & de la rendre trop foible & trop gréle, L'ébourgeonnement au contraire peut le continuer toute l'année.

Les drageons, ou pour mieux dire les œilletons d'artichaux, le polent en terre à deux pieds les uns des autres, L'espace entre chaque rang est de quatre pieds, Lorsque l'on dédrageanne cette espece de plante, il faut faisser à la souche deux ou trois drageons, qui formeront autant de pieds, bils étoient tous ôtés, la mere souche travailleroit trop pour le fruit, & trop peu pour elle même. Il faut avoir la précaution de ne point enterrer le cœur des drageons, mais sim-plement avoit soin de bien serrer la terre vers la racine. Si la chaleur est violente, on pourra les arroser légerement tous les trois ou tous les deux jours. Lorsqu'ils poussent d'une mament; lorsqu'ils sont en fruit & que les chaleurs sont fortes, on leur donne quelquefois de l'eau, mais en petite quantité. L'artichaut aime la chaleur, & étant naturellement fort gommeux, on auroit à craindre la pourriture, fi dant, Si l'eau a quelque chose de dangereux pour les œilletons d'artichaut, ciable. C'est pourquoi, lorsqu'ils sont plantes, & que la chaleur venant à deilecher les feuilles qui les garnissent taille à l'air la liberté de pénétres jusqu'a la racine, qu'il altere beancoup, il faut, comme on l'a déja dit, amonceler & serrer la terre au pied de la souche, de façon a ne laisser aucun vuide. Lorsque le fruit est mûr, il est de nécessité de couper la tige rase-terre, asin qu'elle puisse produire des drageons. Il ne saut pas attendre pour cela que tous les petits arrichant qui paroissent, deviennent gros & en maturité; la souche seroit épuisée & ressentieres un tort considérable.

Si l'on desire avoir de bonne heure de l'estragon, il est bon de le semer dans ce mois. On doit aussi planter le celeri en pepiniere. Pour parvenir à cette sin, on le transplante, & on laisse entre chaque tige une distance de quatre doigts, asin de lui donner la

facilité de prendre du pied.

Juin. Les plantes que l'on seroit carieux de conserver pour l'hiver, telles que le cerseuil, le cresson, la chicorée, les raves, le pourpier, le radis noir, doivent être semées dans ce mois. Toutes les especes de laimes & autres herbages pour les salades y viennent très-bien. C'est aussi la saifon où l'on commence à margotter les ceillets, & à faire les tiges de Julienne.

Par rapport aux arbres, il est à propos d'écussonner ceux qui ont de la seve, pourvu que l'écusson soit mûr. Il faut de même palisser les pêchers.

On seme le haricot, on transplante le choux - seur ; ainsi que tous les autres legumes, qui ont besoin de l'être, & qui sont en état d'en supporter l'o-

pération.

Juillet. Comme dans le mois précédent, on continue de semer les navets, de même que les salades, comme chicorée, scarole, &c. Les œillets se margottent très-bien, soit en pots, soit en pleine terre. Lorsque la saison de cette espece de sleurs sera passée, il faut les arroset fréquemment & abondamment, & les laisser passer l'hiver sur la couche. Ils en vaudront beaucoup mieux.

Nous devons remarquer encore ici que, lorsque les arbres peuvens souffrir l'écusion, on peut continuer cette opération. Il faut bien prendre garde de ne point élaguer dans le mois de Février, ceux que l'on veut écussoner dans le courant de l'année. Quand ils le seront, vous pourrez ensuite les élaguer à votre aise, & vous observetez de ne faire les amputations néces-

faires que fept à huit pouces au-dessus si on ne les a pas faites au printems. de l'écusson. Quand vous verrez qu'ils auront bien pris, il faut avoir grand soin de ne pas laisser sortir de sauvageons au-deslus de l'écusson. Au printems suivant, quand l'écusson est pousié, on doit couper au niveau du pied de la tige, le sauvageon qui pourroit lui nuire.

sonner pendant le mois de Juillet, on peut le faire dans le cours de celui-ci. On palissera les espaliers, & on fera la taille d'été à tous les arbres. Cette taille ne consiste qu'à étêter simple-ment les arbres. Il faut observer de ne la pas faire trop courte; on feroit un grand tort au fruit de l'année suivante.

La graine de renoncule & d'anemone doit être semée dans ce mois. Outre ces deux especes de flours, on fait la même chose pour la plupart des herbages dont il a été parlé dans le mois précédent, comme les navets, la chicorée, la scarolle; on peut y joindre les choux de Milan, blancs & autres, ·la laitue d'hiver, la mache, des salades de toute espece, les épinards, ainsi que plusieurs autres. C'est le temps propre pour bêcher les arti-chaux. L'oignon le seme aussi, afin . de lui laisser passer l'hiver, & de pouvoir au printemps le transplanter. Par ce moyen on en aura de fort bonne heure; il faut penser sur-tout à la graine d'oseille. On la met dans des pots ou des terrines remplies de bonne terre : on la couvre de sable fin de l'épaisseur d'un sou marqué ou environ; on l'expose ensuite au nord. Elle sera un an sans lever. Quand elle commencera à sortir de la terre, on l'exposera au soleil, & par ce moyen on s'en procurera de nouvelle espece.

Septembre. La taille d'été se finit pendant le mois de Septembre, si on ne l'a pas achevée pendant celui d'Août. Le choux pommé se plante en pepiniere pour lui faire prendre racine. On seme le persil : c'est le meilleur & celui qui a le plus de saveur. Il est deux ans sans monter, au lieu que celui qui est semé dans le mois de Mars, monte au printemps suivant. Cest aussi la saison de planter des fraisiers. Il faut présérer ceux des bois. Les frailes blanches sont plus grosses, mais ne sont pas si delicates. On peut faire aussi des bordures d'herbes aromatiques, comme thim, lavande, &c.

Octobre. Ce mois est le plus propre & le plus avantageux pour la préparation des terres que l'on destine à recevoir les oignons, les pattes & les griffes de toute espece, les fleurs viles herbages à salades en état de l'être, afin qu'ils soient bons avant l'hiver. Aone. Si l'on n'a pas achevé d'écuf- On butte, ou autrement on chausse nner pendant le mois de Juillet, on le celeri, les cardons d'Espagne, &c. Les orangers & les autres plantes, qui ne doivent pas rester exposées aux ni-gueurs de l'hiver, se mettent dans des pots ou caisses, afin d'être mises à couvert.

Ceux qui out dessein de faire des plantations de bois, comme hêtre, chêne, châtaigniers & autres sur des terreins élevés, secs & sabloneux, font dans ce temps-ci les trous où ils doivent mettre ces arbres, afin de lailler murir la terre. Ces trous se font de trois à quatre pieds en carré sur deux pieds de profondeur. Il faut avoir soin de mettre la bonne terre d'un côté, & la mauvaise de l'autre. Quand on est prêt à planter, on met toute la bonne terre au fond de la fosse. On en reserve ce qu'il faut pour envelopper les racines. Ce n'est que sur la fin de Février que l'on peut planter dans les terreins marécageux & aquatiques. On ne fait les trous qu'à mesure que l'on plante, pour ne pas donner à l'eau le temps de les remplir; au lieu qu'on attend la fin de Novembre ou le commencement de Décembre pour les terreins secs.

Si ce sont des arbres fruitiers que. l'on veuille planter à plein vent, comme pommiers, poiriers, &c. on fera les trous comme je viens de l'expliquer; & on prendra garde sur - tout de ne pas les planter trop bas. Deux ans après ils pourront être greffés, & ils recevront les especes que l'on jugera être les plus convenables, eu égard au terrein & à la qualité des arbres. Lorsque l'on plante des arbres nains en espaliers ou en buissons, il ne faut pas enterrer la greffe. Car alors elle poulleroit des racines sur le front, ce qui empêcheroit l'arbre de produire du fruit. Si cela arrivoit, il faudroit le couper.

Ce mois nous offre aussi le temps convenable pour faire la récolte des fruits, lorsque des intemperies prejudiciables ne les ont point empêché de parvenir à leur entiere maturité. On

Journal economique. Décembre 1767.

servir de semence pour les plantations, & on les emploie dans le temps de l'Avent. Mais comme on risque beaucoup que les animaux n'endommagent ses fruits, quelques uns, pour préve-Air cet inconvénient, les mettent dans leurs greniers, & les gardent pour le mois de Mars, où il est encore à craindre qu'il ne s'en desséche une grande quantite. Pour y remédier on Fait usage de quelques vaitleaux, comme feuillettes, barils ou autres, dans lesquels on mes une couche de glands, de châtaignes, ou autre fruit de pareil genre, que l'on couvre d'une aupre couche de lable fin ou de terre bien desséchée; ensuite une seconde de fruits, que l'on enveloppe de même, & l'on remplie le vaisseau de cette maniere. C'est le meilleur moyen de garantir le fruit jusqu'au mois de Mars.

C'est alors, aux premieres approches du printemps, que l'on effectue ces plantations. On fait avec une pioche un enfoncement dans la terre de quatre à cinq pouces de profondeur; on met dans chaque trou que l'on éloigne à volonté, trois ou quatre grains de l'espece que l'on veut faire croftre. Si l'on veut former une pepiniere, on fait des rangs de même profondeur, & l'on éloignera les rayons d'un pied de distance. On laissera un sentier de la largeur de deux pieds, après chaque quantité de quatre rayons. C'est de ces pepinieres que l'on en tire pour planter ailleurs, & on n'en laisse que ce qu'il faux, pour qu'ils puissent bien venir.

Nevembre. L'on seme dans ce mois, ainsi que sur la fin d'Août, les salades d'hiver, les choux de Milan, les choux pommés, & autres. A l'égard des fleurs, comme renoncules, anemones, tulipes, hyacinthes & les fleurs vivaces, elles se plantent également. Ceux qui ont beaucoup d'arbres à tailler, peuvent commencer. L'opération de la greffe se peut aussi très-bien effectuer; il faut, en taillant, conserver les greffes où il y aura du vieux bois, & les mettre en terre, pour en faire ulage dans le temps ou l'on en aura besoin. Si dans le mois d'Octobre on a négligé de mettre sur les asperges le fumier le plus long comme étant le plus chaud; on le megera dans celuici. On commence aussi à butter & à botteler les artichaux. Avant d'être

ramasse avec soin ceux qui doivent surpris par le froid, on a soin de servir de semence pour les plantations, ramasser dans la serre les racines de de on les emploie dans le temps de betterave, de carottes, de salisses, de l'Avent. Mais comme on risque beaucoup que les animaux n'endommagent rée sauvage, de scarole, de celeri, de ces fruirs, quelques uns, pour préve-choux-seurs & de parsil.

Par rapport à la chicorée, il y a différentes manieres de la faire blanchir. Plusieurs se servent d'un tonneze percé dans lequel ils metteme une couche de sable ou de terre, & une au tre au-destus de chicorée sauvage, & recommencent dans le même ordre; les trous donnent du jour aux racines & leur servent de passage. D'autres la metrent dans une ferre aupros de la muraille. Ils rangent un lit de chicorée, & par deflus écendent un autre lit de terre; & à chaque rangée ils avancent un peu, & forment comme une espece de toit, il faux avoir soin d'y laisser un pen de jour, autrement la chicorée ne blanchiroit

On ne met dans les serres que les choux seurs qui ne sont pas fort avancés. Lorsque l'hiver est passé on transplante dans le potager ceux que l'on conserve pour fournir de la graine. Il ne faut pas faire la même chose de ceux qui approchent de leut maturisé: on risqueroit de les faire poutrir. Pour les choux pommés & ceux de Milan, on les conserve quelqu'avancés qu'ils soient. Il y a des pays où ces précautions sont inutiles. Lorsque les froids ne sont pas violens, on leur laisse passer l'hiver dans le jardin.

Les orangers & les autres plantes qui exigent beaucoup de ménagement & une température douce, se placent dans les serres au commencement de ce mois, à moins que la crainte du froid n'ait obligé de le faire à la fin du précédent.

Décembre. La taille dos arbres le continue. Si dans un jardin il y a da terrein qui ne soit point employé, on le bêche afin que la terre se sorme & se murisse pendant l'hiver: lossque ce terrein est trop abondant en éau, on le bêche en tombe : cette méthode rend la terre plus légere. Les vieilles couches se désont; & le sumier s'étend sur celles qui ont en dépot les plants à conserver.

A la suite de ce que nous venons d'extraire, l'Auteur donne une maniere de planter & de dresser les jardins, un catalogue des arbres à fruits, pue Nouveaux succès de la Charrue de M. Despommiers. 537

manière de dreffer les plates-bandes, de traiter les orangers, des observations sur la taille des arbres, un traité des fleurs, jonquille, tulipe, hyacinthe, renoncule, anemone, fleurs d'au-tomne, fleurs vivaces, & finit par des observations sur la maniere de conferver les fruits.

#### Observations sur la maniere de conserver les fruits.

Pour garder long - temps des fruits pendant l'hiver, dit M. Wenckeler, il seut pour les cueillir choisir un jour ferein & fec, les mettre ensuite dans une boîte telle que l'on voudra; le fond de la boîte se couvre de paille d'avoine, de l'épaisseur d'environ deux pouces : vous arrangez les fruits, & vous remettez par dessus une seconde couche de pail-le d'avoine; le couvercle de la boîte ciendra le tout bien clos & ensermé. Le fruit destiné à être gardé de cette maniere, aura, avant d'être renser-mé, passé une quinzaine de jours sur de la paille bien (eche, afin de lui

laisser jeter son humidité; & on ne le mettra dans la boîte qu'après avoir été essuyé avec soin.

Il faut choisir de même pour le raifin, un jour serein & un après-midi. On évitera de prendre les grappes les plus garnies en grains, & l'on coupe-ra le bois le plus long que faire se peur. S'il est possible, sans risquer d'endommager la vigne, de laisser du vieux bois, cela ne vaudra que mieux. Aussi-tôt qu'il est coupé, on met sur l'endroit de l'incisson gros comme une lentille de cire molle, préparée avec de l'huile d'olive fondue. Ces grappes s'attachent ensuite au plancher. Il faut avoir soin qu'elles ne se touchent pas. Comme le muscat est le mieux garni en grains, & qu'il est par conséquent plus difficile à garder, étant plus su-jet à se pourrir, il sera bon dans le temps qu'il sort de la fleur & que le grain commence à le former, d'éclaireir un peu celui que l'on voudra garder : étant moins épais, il le conservera plus aisement.

## Leure de M. Despommiers, au sujet du succès de sa Charrue dans les défrichemens les plus difficiles des Landes.

J'Ai déja rendu compte aux ama-teurs de l'agriculture de mes eslais du printemps dernier dans les environs d'Argenton; j'ai vu à mon retour en automne, que ma methode y avoit fait des progrès rapides.

On trouve des Landes immenses depuis Chateauroux jusqu'auprès de Poitiers, & ensuite dans une largeur étonnante de pays. Ce canton qui a été un des plus beaux de la France, Mon arrivée fit naître l'espérance; je a été ruiné sans retour par les longues guerres des François & des Anglois. On rencontre par-tout des ve-Higes de villages & des restes de clôgure, enfin, toutes les marques d'une population nombreuse.

Ce sol, un des plus fertiles du Royaume, se couvre du plus beau froment des la même année du défrichement; mais ces défrichemens étoient si difficiles, qu'ils rendoient toute l'activité Inutile. Tous les Seigneurs & les grands propriétaires, dont les métairies sont éparses dans ces landes, fai-**Soient les plus grands efforts pour ar**racher des ajones liés avec des bransises, dont la racine a souvent plus pénétrer dans ces especes de landes.

Journal economique. Décembre 1767.

de deux pieds de tour. On se servoit de la pioche, mais la pioche coutoit cher. Les pionniers étoient rares, & après eux il faut beaucoup de travail pour arracher des racines qui ne sont que coupées. Quelques - uns paffoient six & sept fois une charrue, chaque passage ébranloit des racines, & l'on a toujours regardé quinze ou vingt bosselées comme un objet important. trouvai des charrues de tous côtés & jusqu'à la veille de Noël, j'ai donné deux jours à chaque établissement. J'ai vu avec joie à mon retour, qu'au lieu de pericliter, les laboureurs s'étoient fortifiés en mon absence. Un homme, quatre bœufs mediocres ont suffi aux plus forts défrichemens, ont pénétré à plus de huit pouces : la culture & l'extraction ont été régulieres. L'expérience a prouvé qu'un labour après la saint Jean, & la facon des semailles suffisoient pour donner des champs fertiles.

Je n'ai trouvé aucune contradiction parce qu'aucune charrue ne pouvoit

on jugera de la vitesse de l'ouvrage

par ce trait.

J'ai commencé le 19 Décembre le défrichement à Renier près de la Tremoille dans lept bollelées; le Metayer espéroit que M. de Saint-Georges son maître, lui feroit défricher cet espace à son retour. En passant à Tremoille le jour de Noël, j'ai appris que ce laboureur sans être anime par personne malgré la gelée, avoit en cinq jours fait ces sept bosselées, & se promet-.toit un travail plus étendu.

Je n'ai point voulu\_envoyer de charrue de peur qu'un essai peu adroit ne dégourat, avant qu'un succès étendu ne parlat contre la maladrelle. Cette charrue verse aisement, dira-t-on; qu'on allonge l'essieu, que la roue soit convexe, & l'ulage rend ensuite tout ailé.

M. de la Salle, Seigneur de Poiron, avoit des roues droites, je les voyois verler à chaque tour; en pallant quelque temps après, la beauté & l'étendue du défrichement me frapperent; Ah! Monsieur, me dirent les laboureurs, nous ne versons plus, nous avons sais le mouvement. Il en est de même des inconvéniens que trouveront des gens peu habiles. On s'enthousialme, on croit avoir du parfait, parce qu'une charrue a arraché une groffe racine, un buisson; qu'on toit persuadé que tout cela n'est que bagatelles en comparaison d'ajoncs & de brandes qui ne sont pas dans du fable. L'airaut, cet instrument ara-toire fi informe, arrache des racines dormes, de chênes, les épines noiges, &c. mais il ne peut rien dans les landes dont je parle.

Les principaux Seigneurs qui h grand ulage de ma méthode, se M. le Comte de Vilmaure, M. le Mi quis de Belabre, M. de Ligondé, à de serré, M. de Bois-Mannin, M. la Solle, M. de la Roche-Evicik M. de Saint-Georges, M. de For gers, M. de Haut-Bouté, M. de M rivaux. Je ne compte pas un nomb infini de Seigneurs & proprienza chez lesquels je n'ai pu encore alle mais qui suivent encore ma méthod

J'ai eu soin de faire semer a meles des prairies artificielles qui ont reis parfaitement. On jugera du pris à ce bienfait de la nature par ce ser

M. le Marquis de Voyer me di. il y a deux ans, qu'il manquoit de foin; qu'il étoit obligé d'en aller chercher bien loin; je lui procurai autitôt de bonnes graines semées dans des terres peu estimées. Elles out produit cette année 1767, quoique contrain en ce canton aux foins, loizante dariots de foin évalués par M. le Mxquis de Voyer à cent louis, & pou plus de six cents livres de graines.

Je rendrai à la fin du printemps us nouveau compte de la suite de ma

opérations. Je desire & j'engage les boas Ctoyens à aller plus loin que moi; mai qu'ils évicent aussi de crier miracle des choses simples, aises; qu'ils in taquent comme moi aux fleasz de l'a griculture, à ces défrichemens cut jusqu'ici supérieurs aux charres. l'a toujours été persuadé que l'agricultus exige plus de faits que de peroles.

## Lettre à l'Auteur du Journal aconomique, sur l'état présent de principales Mines de toute la terre & de leur produit.

# Monsieur,

J'ai parcouru avec un plaisir infini les observations générales sur les Mines, que vous avez inserées dans votre Journal, & non-seulement j'ai été extrêmement satisfait de leur solidité, mais j'avoue en outre, qu'elles m'ont agréablement surpris, & que j'ai eu la joie de voir par-là, que dans un ouvrage aussi utile & austi intéressant pour notre Patrie que votre Journal, vous portez votte attention julqu'à

des sujets qui sont négligés chez nor & qui certainement ne devroient p l'êuc.

Selon moi il n'y a rien de plus p cieux ni de plus utile au monde el les métaux. L'or & l'argent fost l'a du commerce, le soutien de l'Eta le bonheur des Peuples. Les autres # taux sont d'une utilité indispensa pour l'homme, & valent de l'et & l'argent, par le trafic & par les Frages admirables qu'on en fait J'avoue mon foible: j'aime les mines avec passion, & j'admire l'étranger, qui en découvre jusque dans les pays les plus ingrats. Je connois ses mines par réputation, & je suis de mauvaise humeur toutes les fois que je pense, que demeurant dans le plus beau pays du monde, où il doit y en avoir comme par-tout ailleurs, je ne puisse voir ce que la terre y renferme

Les Romains plus attentifs à leurs întérêts & plus habiles que nous, ont fou titer des riches les immenses des entrailles de notre pays. Leurs annales nous apprennent le détail de leurs opérations, & le nombre prodigieux d'ouvriers qui y étoient employés; les vessiges de leurs travaux qu'on voit encore dans les Pyrénées, sont des témoins de la grandeur & de la réus-

fite de ces entreprises.

J'ai cru vous obliger, Monsieur, aussi bien que le public, en vous communiquant à-peu-près l'ésat présent des mines de toute la terre, un tableau général des principales mines de la terre; j'entrerai dans le détail de quelques unes pour vous mettre à portée de juger par ce coup d'œil sur notre globe, des riches préparées déja, ou qui se préparent pour nous dans ses entrailles.

Je commence par l'or, ce beau & précieux métal, qu'on peut appeller l'ame du monde, que les philosophes cherchent en vain ailleurs. Les mines d'or sont connues depuis un temps immémorial. Selon Pline dans son septiéme liv. chap. 66, Cadmus de Phénicie fut un des premiers qui firent cette découverre auprès du Mont Pangaus; & ce fut lui qui invenra la maniere de fondre & de raffiner ce métal.

L'Amérique abonde en mines d'or, il est rare de trouver de l'or en gros morceaux. Cependant, selon Frezier, on en a ramassé un de soixante-quatre marcs, & un autre de quarante-cinq, dont le dernier étoit à onze carats dans un endroit, à dix-huit dans un autre, & à vingt - un dans un troisséme. Les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences de l'Année 1710, sont mention de ce dernier morceau, & lui donnent le poids de cinquante-fix marcs. Quoi qu'il en soit, il me paroît que ces morceaux ne sauroient ette naturels, & je croirois plutôt qu'ils

ont été fondus, soit par l'art humain, soit par le seu ardent de quelque vol-

En 1706 on découvrit des mines d'or près de Copiapo dans le Royaume de Chili, & de cinq mille livres de matiere minérale on tira environ douze onces d'or. Frezier dit, qu'en 1713 on y travailloit avec sept moulins. On connoît de plus dans ce même Royaume les mines d'or de Tiltil; mais elles ne sont pas bien riches.

Les mines d'or du Perou, au contraire sont réputées pour être d'une richesse immense. Il y en a dans la Province de Guanaco, proche la Ville de Lima, dans la Province de Chicas proche la Ville de Tarya, à deux lieues de Delapas, &c.

En éffet les trésors que l'Espagne tire de l'Amérique, sont innombrables.

Depuis 1680 les Portugais ont découvert des mines d'or très-riches au fud du Bresil & derriere Saint Salvador, & dans l'année 1733 il arriva à Lisbonne de Rio de Janeiro 528 marcs d'or en barres, 2124 marcs d'or en poudre, 2675 marcs d'argent, & de plus six millions 407000 crusades, en or & en argent. L'année d'après il en arriva pour la valeur d'environ vingtsix millions de France.

Il y a des mines d'or en Asie, comme dans l'Isse de Sumarra, dans celle de Borneo, & dans plusieufs autres endroits; mais le produit de la plus grande partie de ces mines, ne suffit pas pour compenser les frais des

travaur.

La Compagnie des Indes Orientales de Hollande, envoya vingt-deux mineurs, & trois cents quarante-cinq elclaves des deux sexes dans l'isse de Sumatra pour essayer si l'on pourroit tirer de l'avantage de ses mines d'or. Ils arriverent le 6 Janvier 1682 à la mine d'or de Tambag, & depuis ce jour jusqu'au 20 Juin on tita de ces mines 18687 livres de matiere minérale, qui rendirent 297 marcs & 5 on-ces d'or & d'argent, de la valeur d'en-viron 28500 livres de France. On devroit les appeller mines d'argent plutôt que des mines d'or, parce qu'il s'ensuit par la valeur indiquée, que dans chaque quintal de matiere minérale il doit s'être trouvé environ un marc & demi d'argent, & une once d'or. Mais l'air y est fort mal sain, sur-tout pour les Européens; il en Icurnal a conomique. Décembre 1767.

mourut pluseurs en peu de temps, les mines commencerent même à diminuer; ce qui fut cause qu'on en

abandonna les travaux.

Les mines de la Chine sont repréfentées dans l'Atlas sinieus de Marsini; mais nous ne sçavons pas lesquelles sont en exploitation actuellement, ni combien elles rapportent. Les mines d'or du Japon ne sont pas bien connues, mais il y en a assez.

Pline tapporte, dans son trente quatrieme livre, chap. 4, qu'on trouvoit autresois de l'or dans le sleuve du Gange & dans le Pastolus en Natolie, & nous lisons dans l'Atlas maritimus & commercialis, imprimé à Londres en 1628, qu'on tire de l'or des Isles Philippines d'auprès de Manille.

Il y a plusieurs mines d'or en Afrique, & principalement entre les seuves Senegal & Gambie, c'est-à-dire entre le treizième & le quatorzième degré de latitude seprentrionale, & à neuf degrés de longitude, a compter

de l'Isse de Fero.

La Guinée paroît sur-tout abonder en mines d'or, l'on y trouve une grande quantité de poudre d'or dans les rivieres. M. Houpen dit, dans sa description de la Côte de Guinée, imprimée à Londres en 1725, que les Européens en rapportent tous les ans environ quarante mille onces. L'Atlas maritimus & commercialis en met le montant à sept mille marcs; ce qui étant évalué en argent, en y comprenant l'or qui va aux colonies, fait environ la somme de six millions de France.

L'Ailas maritime tapporte, qu'en 1715 on a découvert des mines d'or & d'argent dans l'Estremadure & dans l'Andalousie, Provinces d'Espagne, seavoir à Guadalcanal, & à seize lieues delà à Rio-Tinto, dix lieues de Se-

rille.

Pline dit, dans son vingt-deuxième livre, chap. 3. que sous le regne de Neron on ouvrit une mine d'or en Dalmatie, & dans son trente-troisième livre, chap. 4, que déja long-temps avant lui, on avoit trouvé de l'or dans les rivieres, comme dans le Tage en Espagne, dans le Po en Italie. & dans le Marixa en Romagne; & l'on ramasse encore aujourd'hui de petits grains d'or parmi le sable de plusieurs rivieres de l'Europe.

Nous lisons dans l'histoire de l'Academié Royale des Sciences, de l'année 1718,

qu'on trouve de l'or dans le Rhin ent Strasbourg & Philipsbourg, & quel premiere de ces Villes, dont le territoi re s'étend de ce côté-la jusqu'à environ deux lieues, en achete tous les an quatre à cinq onces de ceux qui à cherchent, à raison de seize livre par once, & que c'est de l'or à vingun carats un quart; qu'au pays & Gex on ramasse de l'or a vingt cara dans les sables du Rhône; que dan le Cege dont la source est dans le Sévennes, il y a des grains d'or m peu plus gros que ceux du Rhône, : dix-huit carats huit grains; qu'enfa on en trouve austi au pays de Foir dans l'Ariege, près de Pamiers, & que ce dernier est le plus fin de tous, étant à vingt-deux carats. Les mans res de l'Académie de la même aunéi ajoutent, que jusqu'alors on avoit de couvert dans le Royaume en tout dir rivieres ou ruilleaux, dans lelquels on trouve plus ou moins d'or.

Il y a plusieurs mines d'or en Hongrie. La plus riche est celle de Chronnitz, dans laquelle, selon le rapport que Broven en fait dans son voyage, on travaille depuis près de mille auch Les mines d'argent de Schemnitz, qui sont dans ce Royaume, sont aussi sor riches, & l'argent qu'on en tire, tien

un huitiéme d'or. Nous lisons dans la Genese, cha vingt-trois, verset seize, qu'on pesoit dejà alors l'argent pour faire des paye mens, & si nous pouvons nous en rapporter au calcul de Marsham, il y a environ 1600 ans que Abraham acheu la terre d'Ephron, & la paya en argent. Pline prétend, dans son buitie tieme livre, chap 56, qu'Erichtoniu ou Eacus fit le premier la découvers des mines d'argent; mais, comme se lon Marsham, le premier ayant véci environ quatre cents ans après Abraham, sa découverte ne peut être regardée comme nouvelle que dans le Gréce, où il vivoit, & où vraisemblablement on ne connoissoit pas le découvertes faites long-remps aupara vant parmi les autres Peuples. Plus nous apprend dans (on baittéme livre que Phidon, Roi d'Argie dans l'Is d'Egine, sir battre la premiere mon noie d'argent. Selon le calcul de a Auteur, il y auroit environ vingt f siécles; mais le célèbre M. Newton dans la Chronologie des anciens Royal mes, pag. 41, fixe cette époque 196 ans avant la naissance de Not Esat des principales Mines de la serre.

Seigneur, selon l'Ere commune. Nous pouvons nous en rapporter à Pline, lorsqu'il dit dans son trente troisième Livre, chap. 3, que la monnoie d'argent su introduite à Rome pour la premiere sois selon notre calcul, 269 ans avant la naissance de Notre Seigneur.

La mine d'argent la plus fameule de l'Amérique est celle de Potosi, dont con a tiré jusqu'à présent des trésors qui passent l'imagination. Eduard Brows dans son voyage, rapporte d'après Albert Alfonse Barba, Evêque de Potosi, que cette mine avoit déja rendu jusqu'alors entre quatre & cinq cents millions de piastres.

Il y a aussi quantité de mines d'ar-

gent en Europe, & même dans les pays froids, comme, par exemple, en Suéde entre foixante ou soixante & dix degrés de latitude septentrionale. Je joindrai ici une table tirée de l'excellent Ouvrage de M. Suedenborg, intitulé Reguum subterraneum, & imprimé à Dresde & à Leipsick, qui fair voir d'un coup d'œil, combien de livres d'argent on a tiré de ces mines dans quatorze années consécutives, la valeur de ces produits, les frais qu'ils ont courés, & par-là le gain & la pette pour chaque année, le tout supputé en écus d'Allemagne, valant chacun à peu de chose près quatre france de France.

Années.	Livres d'argent.	Valeur en écus d'Allemagne.	Frais en écus d'Allemagne.	Gain en écus d'Allemagne.	Perte en écus d'Allemagne.
1711	15483	172145	107442	64702	a
1712	15490	174157	113265	60892	
1713	12630	141247	126940	14307	ł
1714	12689	148316	136057	13259	i
1715	9037	108154	137001		28847
1716	12744	154194	125417	287 <del>77</del>	"
1717	21793	276428	138975	137453	<u>I</u>
1718	19685	257149	157189	<b>9</b> 9960	<b>1</b> '
1719	14824	193948	167626	26322	1
1710	12760	168992	169363		37 L
1711	13671	178181			
1722	16884	222285	Į į	1	
1723	16712	210173			
1724	14384	186796	•	1	}

On trouve souvent aussi dans les mines de l'argent natif. Voici une liste de quelques-unes des mines de Saxe, &t de l'argent natif qu'on en a tiré dans différentes années.

Année	ค่ื ก	livres organt atif.
1719	Saint André.	279
1727	Le Prince Royal.	245
	La Bénédiction de Dieu.	304
1726	La volonté de Dieu.	110
•	L'Aide de Dieu.	850
	Saxe.	1638
	La Bénédiction de Dieu.	323
	La nouvelle Fortune.	1246
•	Frédéric IV.	334

Il ya une mine d'argent à Kongfberg en Norwége; mais on n'y a jamais trouvé de l'argent natif. Il ye n a une autre en Suede à sept lieues à lournal aconomia

l'est de la Ville d'Upsal. On compte environ trente mines d'argent dans la Boheme, dont quelques-unes, se travaillent depuis sept cents aus. Dans ce nombre il y en a où cent livres de matiere minérale rendent environ une once d'argent, & une demi-livre ou une livre de cuivre. Selon le calcul de M. Suedenborg les mines de ce Royaume fournissent en tout entre deux & trois mille livres d'argent, & environ quarante fois autant de cuivre par an. Les mines d'argent des montagnes du Hartz, dans le pays de Hanovre, sont extremement riches, & font une partie très - considérable des revenus de cet Electorat. J'ai déja parlé des mines d'argent de Schemnit en Hongrie : il y en a plusieurs autres dans ce même Royaume, & ceux qui sont curieux de les connoître plus particulierement, pourront consulter le magnifique Ouvrage de M. le Comte Journal economique. Décembre 1767.

Etat des principales Mines de la terre.

paravant.

de Marsigli, intitulé Danubius Pannonico-myticus, où les mines d'or, d'argent, de cuivre, &c. de la Hongrie Iont représentées selon leur veritable situation dans deux belles cartes géographiques.

Les mines de Misnie furent découvertes en 1711. Un voiturier accoutumé de porter du sel en Boheme, trouva dans le chemin une pierre minérale proche l'endroit où est aujourd'hui la Ville de Freiberg. Il la ramassa & la mit sur sa voiture. Etant revenu à Goslat il la fit essayer, & l'on y trouva de l'argent & du plomb. Godefroi, qui rapporte cette circon-stance dans sa chronique historique, sjoute que les veines d'argent de Schneeberg en Saxe furent découverres en 1471; qu'en 1491 on ouvrit dans les montagnes de Misnie quelques mines d'argent, comme l'endroit appellé la Verrerie, celle de Schreckenberg, celles d'Anneberg, &c. qu'en 1519 pn trouva sur les frontieres de Boheme & de Saxe, une mine d'argent dont on frapa les Ecus connus sous le nom d'Ecus

Il y a austi des mines d'argent à Schwats dans le Duché de Tirol, & nous lisons dans la chronique citée de Godefroi, que l'Empereur Charles V y étant venu lui-même pour les voir, le Chef des mines lui présenta une medaille d'argent de la valeur de 1700 florins, qui font 4375 livres argent de

de Juachim.

Les Auteurs de l'Histoire Byzantina, nous apprennent que vers l'an 1370 on tiroit beaucoup d'argent des mines de Servie, & principalement des environs de la Ville de Kiratouum; & nous lisons dans les Mémoires de née 1732, qu'il y a des mines d'argent du côté de la Macedoine, à l'endroit où est la cavalle, & aux environs de celui où l'on prétend que la Ville de Troye étoit située.

En Espagne du côté de Seville, il a la mine de Cazalla, qui, selon l'Atlas maritimus & commercialis, rendoit vers 1725, trois onces d'argent par cent livres de matiere minérale.

On trouve souvent des veines d'arment dans les mines de cuivre, & même dans celles de fer. M. Suedenborg rapporte qu'au milieu d'une mine de fer appellée Noormarken & lituée dans le Wermland, à loixante-un degrés de latitude septentrionale, on trez va en 1726 de l'argent natif jusqu' soixante & dix-sept marcs dans ce livres de matiere minérale; mais que cette richesse de la mine ne dura pa long temps, & que la veine s'étail rerrecie de plus en plus, elle disparut à la fin tout à fait en Août 1727. Ce même Auteur ajoute, que l'argen ayant cesté, la mine continua de resdre du fer, & que cette même alternation étoit atrivée 70 ou 80 ans at-

L'ulage du cuivre est connu depais l'antiquité la plus reculée, & nous le fons dans Pline, livre trente-treis, chap. z, que la premiere monnoie de cuiva fut introduite à Rome sous le regue de Servius Tulius.

Il y a quantité de mines de cuivre en Europe, dont je me contenterai d'indiquer les principales. La grande mine de cuivre de Fah-

lun en Suede, est fort fameuse. Elle est à environ vingt-sept lieues d'Alkmagne au nord-ouest de Stockholm, & il y a plus de mille ans qu'on y travaille. Depuis l'année 1636 jusqu'i 1663, inclusivement elle a rendu selou le calcul de M. Suedenberg 1083233 livres de cuivre; c'est-à-dire, 35262 quintaux par an, l'un portant l'autre. En supposant, que cette mine eut donné le même provenu depuis mille ans, il en seroit sorti de quoi faire une masse solide de cuivre pur, ayant la figure d'un cube, dont chaque con auroit environ quatre cents pieds, me-

fure de Rhynland. La nouvelle mine de cuivre, appellee Nya-Kopparbergs-Grufwan, fut découverté en 1624. Elle rend dans un temps plus que dans l'autre. En l'Acudémie Royale des Sciences, de l'an- 1661 on en tira 2700 livres, & dans d'autres années 900, 1200, 1500, 1800. On y trouva austi une veine d'argent; mais cent livres de matiere minérale ne donnoient qu'une demi on trois quarts d'once de ce métal.

> pellée Fin-Grufwan, où de cent livres de mariere minérale, on tire huit ou neuf livres de soufre, & quinze ou seize livres de cuivre. En 1638 on ouvrit la mine, nommée Haralds Grofwan, dans laquelle il y avoit une veine d'argent, & l'on en tira cinq onces de cent livres de matiere minérale. Il y a outre cela en Suede les veines de cuivre connues sous les noms de Garpenberg, Schilau, Cleve, Lo-

En 1696 on découvrit la mine ap-

, berg, &c. dont on peut voir les avantages dans le Regnum subterraneum de Suedenborg.

La Norwège a plusieurs mines de cuivre. Dans celle de Tolgen cent quintaux de mariere minérale rendent cenviron neuf quintaux de cuivre. En 1722 on découvrit la mine de cuivre de Faudahl, dans la Province d'Aggerbus.

On ouvrie vers 1654 à Meldahl ou Lecken trois mines de quivre, appellées Ofwer-Grufwan; Badstugugruf-wan & Nya-Badstugu-Grufwan. Voici la liste, tirée de M. Suedenborg, de la quantité de cuivre provenu de deux de ces mines pendant trois ans, comme austi du charbon & du bois qui y a été consumé.

1	Tonneaux			
Annèes.	de Minéral.	pur Livres	de Charb.	de Bois.
1722	6697	1703	7452	252
1723	5926	1444	7011 7284	227
1724	6192	1208	7284	201
7710		704	240T 1	100

2698 1723 1819 630 142 610 4171 174 3799

On tiroit autrefois de chacune de ces mines douze tonneaux de minéral dans douze heures; mais anjourd'hui on n'en ramasse plus que six ou sept, ou tout au plus huit dans ce même temps.

En 1665 on découvrit dans la Norwege la mine de cuivre, appellee Heftessetten; en 1691 celle qu'on nomme Chrétien V; en 1707 celle de Frederic IV, autrement dite Wangrifs; l'année d'après celle qui porte le nom de Nya-Storwards-Grufwan; en 1710 celle qu'on nomme Myre; & en 1712 on trouva dans l'Eveché de Dron-Mont Hogaublwaurden.

L'Allemagne est fort riche en mines de cuivre, dont je ne nommerai ici ben, situées dans la Principauté de Mansfeld, furent découvertes en 1199. Elles rendent actuellement 1000 à 1200 quintaux de cuivre par an, & dans cent livres de matiere minérale on trouve quatte. six, à huit onces d'argent. Depuis l'année 1692 jusqu'à celle de 1695 inclusivement on a tiré de ces mines, selon le calcul de M. Suedenberg, 4684 quintaux. 33 livres de cuivre, 1411 livres, deux onces & demie d'agent.

A Sangerhausen, dans le Landgraviat de Thuringe, il y a neuf veines ou mines de cuivre : il y en a une autre à Ilmenau, dans le Comté de Henneberg. Les mines de cuivre du Mont nommé Rammelsberg, près de Gossar, sont fameuses & fort riches. Du côté de Pabel à neuf lieues d'Inspruck, il y a des mines, qui rendent du cuivre & de l'argent.

A Mussen, dans l'Electorat de Treves, il y a une mine dont cent livres de matiere minérale rendoient huit onces d'argent, quarante-quatre livres de plomb, douze livres de fer ou d'acier, & trente-quatre livres de cuivre; mais il n'est pas à présumer, qu'un produie aussi extraordinaire air pu durer longtemps.

On assure, que les mines de cuivre du Royaume de Boheme prises ensemble, rendent tous les ans environ mille quintaux de cuivre, & deux à trois mille livres d'argent.

Les mines de cuivre de Herngrund proche de Neusol en Hongrie sont célèbres par leur richesse, & l'on en trouve une description fort circonstanciée dans le Danube de M. le Comte de Marsigli. Il y a environ un siècle qu'on a ouvert une mine de cui-vre à Agort, dans le territoire de la Republique de Venise. Il y en a une dans le Mont nommé Morshenbourg, situé dans le canton de Glaris en Suisse. On découvrit il y a environ cinquante ans une mine de cuivre, dans la montagne appellée Bowrein, faisant pattie des Pyrénées.

Il y a une mine de cuivre aux environ de Bristol en Angleterre, une autre à deux lieues de Montmouth, dans la principauté de Galles, une autre dans la Cornouaille, où l'on troutheim une belle mine de cuivre sur le ve aussi de l'étain. On découvrit en 1724 une mine de cuivre aux environs de Blacfort en Ecosse, à deux lieues d'Edimbourg, & une autre à deux lieues que les plus célèbres. Celles d'Eiste- de Sterling. On a aussi ouvert une mine de cuivre, & une autre de plomb, près de Waterford en Irlande.

On compte plusieurs mines de cuivre en Russie, comme dans la Permie, aux environs de la riviere de Cama & du Couvent de Piscoy, &c. Celle de Catherineberg rend tous les ans environ trois mille puds, poids de Russie, qui font environ mille quintaux.

Dans la nouvelle Jersey en Pensyl-

Journal aconomique. Décembre 1767.

Etat des principales Mines de la terrei

vanie, il y a une riche mine de cui- pendant trois années confécutives; vre, dont cent livres de matiere minérale donnent treme livres de cuivre. Il y en a une autre dans la nouvelle Yorck. On en compte aussi plusieurs dans l'Amérique Méridionale, dont il y en a une fort riche au nord-elt de Coquimbo, & une autre à cinq lieues au nord de ce même endroit. Frezier, qui fait le détail de ces mines, ajoure qu'on en a découvert une fort riche à douze lieues de Pampas du Para-

Il vient beaucoup de cuivre du Japon en forme de petits bâtons, & il en arrive de Barbarie fondu en pains, & d'Angola en petits morceaux.

Il y a plusieurs mines de fer en Suede & en Russie, principalement en Sibegie. Celle qu'on nomme Catherineberg étant travaillée continuellement pendant toute l'année, rend, selon l'estimation de M. Suedenborg, 1000 puds ou 1280 quintaux de fer pur.

Les mines de Cinnabre natif fournissent aussi ordinairement du mercure. Pline parle, dans son septilme livre, chap. 33, des mines de Cinnabre, dans lesquelles on travailloit de son temps en Espagne. On doit l'entendre vraisemblablement des mines d'Almade, qui rendent encore aujourd'hui beaucoup de mercure, que les Espagnols transportent au Mexique. La maniere de faire sortir le mercure des mines a été décrite dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, de l'année 1719.

A Idria, dans la Province de Frioul. il y a une mine de mercure qui appartient à la Maison d'Autriche depuis deux siecles & demi. Le mercure qu'on tire de la mine sans feu, & simplement avec de l'eau & un tamis, est appellé mercure vierge; & il arrive souvent qu'on voit tombet des gouttes de mercure dans la mine, ou qu'il s'en écoule en forme de filets extrêmement subtils; mais ce dernier est fort rare, & ne dure guère long-temps. En 1663 on employoit deux cents quatre-vingts hommes pour travailler dans cette mine, & chaque ouvrier y gag-nous trouvons en Lorraine, en Ben noit environ douze sols argent de France par jour. Les frais que ces travaux coutent à la Maison d'Autriche, ne passent pas 28000 florins, ou 70000 livres argent de France par an. Je joindrai ici le produit de ces mines

que je le trouve rapporté dans les Tras actions philosophiques, No. 2.

L'Année 1661. Livres.	1662 Livres.	166; Livra
Mercure commun.		
198481 Mercurë vierge.	21 ( <b>066</b>	244119
6194	9612	2186:
204675	134678	255981

On trouve aussi du mercure aupris du village de Lila, entre les Villes de Chremnicz & Neulol en Hongrie.

Il y a une mine très-riche de mercure à Guancavelica, à environ loizante lieues de Pisco dans l'Amérique Méridionale, & sclon Frezier, le mercure qu'on en tite, est employé dans les mines d'or & d'argent du Peros

Il y a des mines d'étain en Angle terre, & principalement en Devosthire & dans la Cornouaille, su se-jet desquelles on peut consulter la Tranfactions philosophiques Nº 69. Ces mêmes Tranfacts ons donnent aust

Nº 18, un détail des mines de plomb de Somersetshire, & des autres de Boheme, de Malacca dans les Indes, &c. Il y a aulti des mines de plomb pre de Bleyberg dans la Haure Carindic, dans lesquelles on travaille depuis mille cent ans.

Auprès d'Aix la Chapelle il y aust mine de pierre calaminaire, qui, comme tout le monde sçait, sert à changer le cuivre rouge en lairon. Il yen a une autre dans la Carinchie, dont Brown donne la description dens sot voyage; & l'on en compte plubes de cette même pierre aux environs o Mendip à l'ouest d'Angleterre, pos lesquelles on peut consulter les Trasactions philosophiques, No. 260

Je n'ai que faire à vous détails les mines de mesaux inférieurs qu jolois, en Berry, en Dauphiné, & vo les Pyrénées, en Bretagne, &c. vos les connoillez, mais ne doutez pasca nous n'en ayons austi de plus précies ses encore que celles de cuivre, d plomb & de fer.

Etat des dépenses à faire pour les constructions & armemens des Navires convenables au service de l'Association de Commerce Maritime, & des produits communs qu'on peut espérer des sopéracions de l'entreprise. · ·

Ous avons annoncé dans notre Journal du mois de Novembre 1766, le plan bien conçu d'une affociation dans le Commerce en grand, ou tous les individus de l'Etat, les sienes, les aifes, les malaites meme trouveroient, à l'aide d'un peu d'esprit œconomique, à placer des fonds superflus, si gros ou On a en effet fi bien senti ces avantages que de grands & de perits particuliers one pris part à l'association, & que celle-ci a déja pris une conssistance qui fair espérer qu'il en résultera, non-seulement du profit aux citoyens, mais ensore de la gloire à la parrie; puisque c'est par le Commerce. & par le Commerce maritime, que les Nations aujourd'hui s'acquierent de la confidération & desuinnent importantes, que c'est but qui forme le Trident de Neptune, & que suivant un de nos Poètes modernes & l'histoire: Le Trident de Neptune oft le sceptre du monde. La direction de cette association n'ayant publié encore que la forme, son institut, ses régles, qui seuls lui ont déja procuré bien des ac-tionnaires, elle publie aujourd hui les opérations auxquelles elle va se livrer, pour réaliser les espérances de profit qu'elle a fait naître, & chacun de coux pour réaliter les esperances de pront qu'elle a rait nautre, & chacun de ceux qui ont déja pris ou prendront confiance en elle, pourront, par l'état qui fuit, voir à livres, sous & deniers, l'emploi qu'on va faire des sonds. Nous le donnons d'autant plus volontiers, cer état, qu'on se convaincra, en s'instruitant par l'exposition de cette gestion sevante, que les Négocians ont besoin de têtes bien organisées & d'un don de la nature qui mérite le beau nom de Génie, tout aussi bien que ce seu qui dans les Sciences & les Arts sait éclorre,

# COMMERCE DE LA TRAITE

L'Association qui projetteroit de remplir le plan qu'on lui propose pour le Commerce de la Traite, devroit faire construire à Nantes, un des Ports les plus convenables pour l'opérer, un Navire de 180 à 350 tonneaux, sur le plan & devis d'un Corsaire, dont la marche a été reconnue supérieure dans les dernieres guerres; mais d'un échantillon plus fort que celui de ce Corsaire, & à zous égards renforcé comme un Navire Marchand. Sa marche supérieure abrégera la longueur des traversées de la côre d'Afrique à l'Amérique, & en cas de guerre, ce Navire deviendra un objet de valeur pour l'Association, & d'utilité pour l'Etat par sa construction.

L'armement d'un semblable Navire fait à Nantes par les ordres de l'Association ) & destiné pour traiter 500 Noirs à la côte d'Afrique ( côte d'Angôle )

## SCAVOIR:

## ARMEMENT A NANTES.

Le Navire, son grément, rechange, (le tout neuf) coûteroit. 500 pieces à l'eau de 12 à 13 L ci à 13 l. Vivres pour quarante-cinq hommes pendant un an. 30 Tonneaux de féves pour les Noirs. Avances pour deux mois à 45 hommes d'équipage. Frais généraux de chargement, estimés.	3600.	71 <b>8</b> 62 ].
Journal occumions Disamina and		71862

Ci-dorriere.

#### 72862 L. S. d. Cargaison. 940 Pieces de Guinées bleues, à trois pieces de 2820 pieces. 120 d'Indiennes assorties, à 3. 360 100 de Linencas, à 3. 100 200 de Bajurapeaux, à 23. 100 120 de Chasselas, à 2 1. 300 60 de Néganépeau, à 23. IfO 750 de Tapcels, à 2. I 5.00 190 de Photasse, à 2... . 380 160 de Petits nicanéas, à 13. 140 690 de Grands nicanéas, à 2. 1180 90 de Coupis, à 1 3. 136 80 de Custas ou de cachelaux, à 1 1. I-20 3500 Pieces de grandes marchandises. 8185 pieces de traite. 6(0 Fulls, & I piece. 650 20 Boucanniers, à 1 1 30 So Sabres Auglois, à 1. 40 3 soo Barrils de poudre de 7 à 8 l., à 1. 1 100 400 Caves de fix flacons, à 1. 400 650 Demi-ancres d'eau-de-vie, à 1. 650 2 Pieces de drap écarlate de Carcassonne, ώľ à 10. 3 de drap blou idem., à 50. 110 200 Aunes bayeue bleue, à 3. 100 400 Corros, 2 2. 100 Anshas, 10 pour une piece. 2000 Cannetes de grés idem. 200 10 100 120 Bassins de cuivre idem. Į2. 210 Barres de fer , à 4. 125 60 Couvertures de laine, à 1. .30 400 Douzaines de coutesux flamands, quatre douzaines à la piece. Ì00, é Pieces de soieries aflotties, à 12. 72 2 Pieces idem. moins riches, à 6.. 12 Total en pieces de traite. Les Noirs sont évalués à 25 pieces de traite les uns dans les aurres t & à sept pieces de grandes marchandises par chaque Noir (a).

Cette cargaifon montera communément à 135000 l.; mais on la porte à ... 160000 l. Commission à 2 pour o sur 222862 l. montant de l'armement & cargaillon. . .

<sup>227519. 4</sup> 

<sup>(</sup> a ) On pourra suppléer , réduire , ou supprimer quelques-uns des articles des marchasdifes ci-deffus, foit qu'elles se trouvent à trop fiant prix, foit qu'il en faille d'autres muses dans les différens cautons de la côte d'Afrique, fant décanger le nombre de pieces de كمندد

#### Vente à l'Amérique.

500 Noirs réiluis, faivant l'ulage ordinai commun, à 475 à l'arrivée, l'un dans l' à 2500 l. 420 Picces à l'eau à 14 l.	re &c 'autre . 617500 ] 5880	•
Frais à déduire. Commission à 7 pour cent sur less.	623380	)
623380 l	12 f.	
617500 l. que le Capitaine paye aux Courriers pour lui indiquer	\$0811, 12,	5426 <b>68, 8</b> ;
les Acheteurs folvables 6175 Vivres frais pour l'équipage à l'A- mérique 1200		
Frais de déchargement, rabatage, droits & expédition 19000	<b>)</b>	
Retour & desarmen	vent en France.	

Montant des retours, argent de l'Amérique. Perte de 33 80 3 pour cent sur lesdits retours.	•	\$42568. 8. 180856. 2. 8.	} 161712. J. A
Valeur du Navire au retour.  Acquit de guinée, sur 700000 livres de sucre pour la 2 des retours à 15 s. du cept.	:s	32000. 5250.	} 37250.
Frank S. Million	_		198962. 5. 4

ETAIS	APRINIT S.

14 Mois de gages à l'Equipage, à 1556 liv. par	•	3
mois.	21784	1
Diverles assurances estimées.	30000	
Droits d'Octrois, de Domaine, de décharge,		
divers autres frais, courtage & magafinage.	14000	•
Droits de 475 Noirs introduits à l'Amérique, qui	- " •	1
sont de 10 l. par tête au profit de la Com-	•	ľ
pagnie des Indes.	4750	Sgri
10 Mois de gages au Capitaine qui reste à l'A-	•	· [ · · · ·
mérique pour recouvrer les fonds de la vente,		1
à 150 l. par mois.	1100	l l
Au même, pour sa nourrique & retout.	1,000	1
Commission à 2 pour cent sur 361712 l. 5 s. 4 d.		1
montant du produit ci-dessus de la vente des	•	Ŧ
recours	_7214. 4. 9	. 4
Montant net des resours.		

Montant net	des rei	ours. de l'a	rmem	ent , ca		-com-	<i></i>	7.
million.	•	•	•	•	•		427 3 I <i>9</i> .	4 9.
Le bénéfice ne	t est d			ont cé		• • •	99374 1	1. 10.

Il paroît par le compte simulé ci-dessis, que le bénésice de cet armement seroit de 90374 l. 15 s. 10 d. & si l'Association se déterminoit à multiplier ces armemens jusqu'à six, pour les faire partir de deux mois en deux mois, cet sujet seul rapporteroit annuellement un bénésice d'environ sing cents quarantes deux mille livres.

Journal economique. Décembre 1767.

## COMMERCE DE L'AMÉRIQUE

L'armement d'un Navire propie pour le Commerce de l'Amérique, lse toit de Saint-Domingue, doit être du port de trois cents tonneaux, & étanteschiri Bordeaux par les ordres de l'Association, il doit couter avec sa cargasse,

### SÇAVOIR:

#### ARMEMENT A BORDEAUX

Le corps du Navire du port de 300 tonneaux . 40000 l. Carenne & radoub, environ	
45000 Armement.	
En avances au Capitaine 1000 l. Au fecond deux mois a 80 l 160 Aux deux Lieutenants a 50 200 Aux deux Pilotins , à 18	
Avitaillement.	
12 Tonneaux de vin pour l'équipage, à 150 l.  12 Boucauds de gruau. 800  30 Quintaux de biscuit, à 20. 600  15 Barrils de bœuf, à 40. 600  Fromage 200  Légumes 200  Pour de la viande fraiche, volailles & autres nourritures de l'Etat Major. 1500	i tigir
Poudre à canons, armes & attirail de guerre, pour la conformation pendant	
Mise dehors.	
Pour les Journaliers pour agréer le Navire	
	22825

Dépenses & produits de Commerce ma	ritime.	349
Montant cs-contro		55852 l.
Cargaifon.		
Articles de production de la Guienne & du vo	ilińage.	
80 Tonneaux de vin rouge de Pallu, à 300 l. le ronneau.	24000 l.	
15 Dito de vin blanc en demi-batriques, à 200	3000	
800 Barrils de farine, à 40.	32000	
90 Caifles de chandelles moulées.  2 Barriques de lard en planche.	1800	, ,
120 Ancres de petit salé, 2 14 l.	500 16 <b>8</b> 0	
2 Boucauds de jambons pesant 1200 liv. à 60 l. le cent.	720	,
20 Caissons de bougies de table en tout 500 liv. à 45 s.	1100	_
50 Douzaines de cuisses d'oie, à 10 liv.	100	
20 Caissons de fruits a l'eau-de-vie, à 10 l	200	
12 Pots gelées de grofeille. 40 Quintaux de cloux à barrique, à 30 l.	I50 I200 .	
1200 Houes, haches & serpes, les unes dans les autres à 25 L	1,00	•
Plussems équipages de chaudieres de sucreries,	,	
SÇAVOIR:		
3 Batteries de 36 à 38 pouces de diametre.		•
2 Pour Syrops de 39 à 40	1100	•
I Flambeau de 41 à 43	1200	
I Grande de 45 à 48		
Quelques équipages de chaudieres de petin, propres pour rafin	r,	
SCAVOIR:		
r Grande de (4 à (c ponces )		
1 Idem. de 36 a 38.	600	
I Idem. de 34 2 38 )		`
Grilles de fourneau de sucrerie, la moitié de 4 pieds à de long sur 5 pouces d'épaisseur, & l'autre moitié de cinq		
pieds & demi même épailleur,	1200	
Ecumoires & cuillers de sucrerie pour	200	
Lampes pour.	60	
Marmites de cuivre avec leurs cuillers & écumoires, casse-	•	•
rolles, poëles de fer & paffoires de fer blanc, y em-	,	
ployer	400 ·	
Bouilloires ou bombes & casetieres.	100	
Chaudieres de cuivre pour lessiver & chaudrons de tontes		
grandeurs.	300	•
200 Paires de souliers, escarpins pour homme, à 3 l.	600	•
700 Paires de pantouffles.	37 <b>5</b>	-
Souliers d'enfant, depuis un an jusqu'à l'âge de huit ans,		•
en maroquin de différentes couleurs.	300	
12 Balles de toiles: brin de Saintonge afforties.	3000	
1 Idem. de 40 douzaines de mouchoirs de Bearn.	1600	•
40 Douzaines de serviettes d'Agen & leurs napes. 20 Douzaines de chaussettes de sil, à 25 s. la paire.	1500	
20 Douzaines de chapeaux à Négre.	800	•
Bouchons de bouteille.	100	•
Bouchons de Damejeane.	30	
Vinaigre en petits quarts.	100	٠,
Vinaigre de Surate à l'estragon en bouteille	100	•
	81415	55852
Journal Economique. Décembre 1767.	35	nj

950 Dépenses & produits de Commerce matheme	
Mensant de l'Armement de l'autre pars	. SIDEL
Suite de la cargaison 81415 l. Sel en barrique 400	
Sennos à pêcher le poisson	i i
Orge mondé en paille & gruau	1
Une caisse de cervelas 300	ı
Champignos & Morilles 150	I .
Articles de l'étranger, qu'il coûte presque toujours moins d'acheter à Bourdeaux, que de les y faire venir.	
60 Barrils de boenf d'Irlande, à 40 l 2400	
50 Quintaux de beurre d'Irlande en frequints, à 50 l. 2500 Fromage d'Hollande pour	
A sirer de Merfeille.	100000
On California de Comercia de la Comercia ambiento de la comercia del comercia de la comercia de la comercia del comercia de la comercia de la comercia de la comercia de la comercia de la comercia de la comercia de la comercia de la comercia de la comercia de la comercia del c	i
80 Califons de lavon de 50 l., font 40 quintaux à 50 l. 2000 90 Caneverres d'huile, de 12 flacons, à 15 l	1
go Canevertes d'huile, de 12 flacons, à 15 l	<b>.</b>
30 Cathors Canenors, Office of Capies, a 7 is a 210	· .
A tirer de Saint-Etienne en Perez.	
Alenes & aiguilles de Cordonnier & de Sellier 50 I.	
Mouchettes de fer communes & fines 200	1
Fers à repasser	1
Une Caisse de fusils & de pistolers 500	•
Diversarticles pour completter une cargailon de 200000 l. (\$12	I
Frais à la réception & à l'embarquement 1003	<i>,</i>
	27872
Commission à 2 pour cent	3117
Total.	158060
2666 a •	118969
Vento à l'Amérique.	
La vente doit produite, un article dans l'autre, au moins 120	
pour cent de bénéfice, ce sont les ventes les plus ordinaires ; en-	
sorte que les cent mille livres de cargaison rendront, argent de	
l'Amérique	220000
Frais à déduire,	
Entrée & touage du Navire 100	1
Pilogues pour décharger la cargailon 600	i .
Journaliers au magasin, & Cabrouers pour la porter 1000	•
Six mois de magafinage, à 100 l. par mois 3000	1
Dépende des Officiers qui sont au magasin pendant la	10000
Vente	<i>(</i> ~~~
Voyages & loyers des chevaux pour la perception des	l
payemens	
Pour les mauvailes créances.	1
	J
Preduit de la vente	200000

## Achats des retears.

			•	J	` '	• • •	4.
100 Barriques de sucre brut pesa	nr T.coo	minm		1		37500	
100 Barriques de lucie blut pera	nintan T	deinta	ur, a	4 47 1	•	6600	
100 de sucre blanc pesant 1200 q 100 Quintaux de case, à 15 s.	a livra	~ 21	4.312	P G	•		-
100 Quintaux de care, a 1, 1. 1	a myrc.	• .	•	•	•	710	
100 d'indigo, à 6 l. la livre.	•	•	•	•	•	6000	
100 de gingembre, à 20 l. le cer	x.	•	•	•	•	2000	
100 de canifice, à 20 l. le cent.	•	• .	•	<b>,•</b>	•	2000	
100 de cuirs tannés, a 40 l.	• •	•	•	٦.	•	400	
500 Cuirs en poil, à 8 l. piece.	. •	;	٠	•	• , •	, , 400	
30 Balles de coton pelant 10 d	mintaux	, a 15	0 1. 1	e cent		710	0
,			, ,			190 (0	•
17.	rais à a				•	2301.7	•
	, mis	juniera	'		• .		
- ·	. 1.011			· C -	(	•	
Cabrouets pour porter au magafi	n lerance	e wate	chand	ics.	1100	7	
Frais pour les conditionner, le ra	batage d	es lucr	es, ö	CC	2000		
Pilogues pour les porter à bord.	•		•	•	1000	> 9500	
Journaliers pour charger.	•		•	•	500	سرو کا	•
Tiers de Linitae a piermendie	•		•	.•	2500	<b>\</b>	
Droits des Fermes, à 1 pour ce	nt		•	•	2000	1	
Manage day and			£ .:.	4 7	la aide		_
Montant des act	ASS AB T	eient ,	JTARS	G .	*****	20000	<u> </u>
•							
$oldsymbol{v}_i$	ente en	France					
		_ //	•				
Outrous de Grana home à		1	- 1/1	a:			
1500 Quintaux de sucre brut, à	1) pour	cent d	e dea	uction	pour	·	
la surrare & déchet, reste. 12	) dance	Aux ; a	1 25 1	. 15	Commo	3187	Z 14
1200 de sucre blanc; à 3 pour ce	ar ac a	equetic	on po	ur ia i	luttare	.0	_
& déchet, reste 1164 quintau	r, a so	1. IC	cent.		•.	. 1820	_
100 de casé, à 15 s. la livre	•	•	•	•	•	. 750	
100 d indigo . 2 ( l. 12 livic.		•	•	•,	•	. food	
100 de gingembre, à 25 l. 10	. le cen	t.	•	•	•	. 255	
100 de canifice; à 22 l. le cent.	•		• .	•	•	. 210	
100 de cuirs tannés, à 40 l. le	cent.	•	•	•	•	, 400	
500 Cuirs en poil, à 10 l. 5 s.	bicce	•	•	•	•	. 512	•
50 Quintaux de coton, à 160	i. le cen	t.	•	•	•	. 800	00
						7604	
1	Erais à	313	_			1694	,
	CTANS A	MANIMAT (	<b>5</b> 4				
						,	
Droits du Domaine.	•	• _		•	3000 l	•	
Décharge, magalinage, port, &	C	•		•	500	_	
					3100	٦	
•				•	7100	- 1	
D/(e	rmement.					1	
20)***		•					
X . Outstan		•				•	
Au Capitaine.	· · · · · ·		1400	J. , ]		237	
A l'équipage pour sept mois,	a Lation	ı de				· I - 2/	7*
926 l. par mois, ayant reç	n ica ar	III C3		_ }	11271	K	
deux mois d'avance	• .	•	6482			I I	
Commission pour la vente, à	pour c	ent .	3389	)	)	1	•
Adurance de resson I d'enerte	r de Comi	in à 4	DOI!	Cent:	9000		
Assurance de 150000 l. d'entrée 8	r AC TOLL	E, 20	hont	-EHG			
				•		1450	ر 79
Pour le produit de six Passagers q	n'on nei	It com	nter .	tant e	n allan		
qu'en revenant, bénéfice	moin	<del></del>	,			. *	200
de en retenum ; rememer	mom		•	•	•	·	
•						148	679
Iournal acc	nomiane	Dáce	mbre:	1767.		ss iv .	

552 D	épenses	& produit	s de (	Comm	erce n	nariti	me:	
Ci-a Pour la valeur	levant du Navis	re au retour	• .	•	•	•	•	148679 L 35000
To some de N	amina an	. /	:G J.L.			C	_	183679
Le corps du N couté (a)	avite, m	mement, m	ne delle	DI2 &	carga:	ion, c		1 58969
• •	•	•			Bénég	ico .	•	24710

#### RESULTAT.

Il paroît par le compte simulé ci-dessus, que le bénésice de cer armement seroir de 24710 liv. & si l'Association se déterminoit à multiplier cet armement julqu'à quatre pour les faire partir de trois mois en trois mois; ces quatre Navires procureroient un bénétice annuel de 98840 livres.

#### ARMEMENT A U HAVRE-DE-GRACE

L'armement d'un Navire, du port de trois cents tonneaux, fait au Havre-de-Grace par les ordres de l'Association, coureroit, avec sa cargasson de près la même somme que celui de Bordeaux, quoique la cargasson soix d'une autre nature, & il rapporteroit le même bénésice de 24710 livres.

Si l'Association se déterminoit à y faire armer quatre Navires, pour les saire partir alternativement pendant le mois d'entre le départ de ceux de Bordeaux,

cet objet rapporteroit annuellement, ainsi qu'on l'a déja dit, 98840 liv.

#### COMMERCE DELA

#### PESCHE DE CHERBOURG.

Un armement fait à Cherbourg au mois d'Avril de chaque année, pour faire la pêche de la morue séche, par les ordres de l'Association, & dont la dellination seroit pour la Côte du Petit-Nord en Terre-neuve, couteroit,

#### SÇAVOIR:

A tirer d'Honfleur.

Les réparations à faire à un Navire de rencontre, couteront au Hayre.

### മ

#### 810 Quintaux de biscuits, à 18 L 6300 8 Barrils de farine, à 28 l. 224 4 Barriques de vin, à 80 l. 320 4 Barrils d'eau-de vie de poirée, à 60 l. 25 Barrils de cidre, à 18 l. 140 450 30 Barrils de poirée, à 10 l. 300 30 Barrils de petit cidre, à 10 l.. 300 70 Muids de vieux sel, à 20 l. 1400

10134

<sup>(</sup>a) Les combinaisons des armemens qui précédent, sont statuées relativement au cours Je plus modéré și est moralement impossible qu'ils rendent aussi médiocrement, parce qu'il est démonré que le commerce de la Côte & des Colonies doit se réveillet par l'épuisement. de la concurrence; il faut encore remarquer qu'une Affociation possède les grands avan-cages de ne jameis chommer « or s'il surviens , comme il est indubitable , de bonnes occur-vances , l'activité & l'aisance de cette Association la mettent à portée de les rengantres plusés & plus houreulement que tout particulier, restreint par des facultés limitées.

Dépenses	દ	produi	es de	Commerce	marit	im	;	553
Suite de	l ar	mement	menta	ut ci-contro	٠		•	10134 L

#### A tirer de Cherbourg.

Le restant des vivres. Brai, gaudron, suif, &c. Lignes de pêche & coureaux à dé Planches de chêne & d'orme. Plomb	coler	•	•	•	3600 2000 400 200 300	1.	6500	
Avances à l'équipage 20 Bateaux tous équipés, à 230 Radoub & autres frais	i.	•	•	•	•	:	12000 4600 1666	
Le Navire acheté e	en pub	lic, à	-peu-	près	• ,		31900 34100	_
	•		,				70000	<b>—</b>

L'Association pourroit encore armer à Cherbourg un autre Navire de 120 tonneaux, qui coûteroit communément mis dehors, suivant les renseignemens, 18000 livres.

#### Produit de la Pêche.

Il rapportera 18000 de à ne mettre le 1000 de A déduire le 5º pour l'équ	moru	e ai	1'À I (00	l. cela fe	toit.	17000 6000	t.	,
Valeur du Navire au r	etour	•	•	•	•	21000 6000	-{ }	17000
A déduire l'armement		•	•	•	•	•	_	18000
	Refte	de	bénéfice	so pour	cent		•	9000

On voit par le compte ci-dessus, que le bénésice de cette pêche est de 50 pour cent, & il est à présumer que celui que donneroit le premier Navire, dont le compte simulé est plus haut, seroit égal; mais pour ne pas se trop flatter, on réduit ce bénésice à 40 pour cent, à cause des assurances & commissions qui ne sont pas déduires dans les calculs estimatifs ci-dessus.

Les deux armemens produifoient donc annuellement & communément un

bénéfice de 35200 livres.

#### PECHE DE DIEPPE.

La pêche du maquereau, qui commence vers le 15 d'Avril, & qui dure trois mois, & celle du hareng, qui commence vers le 15 de Septembre, & qui finit vers la fin de l'année, emploieront deux Navires, ces Navires équipés coute-rojent, suivant les renseignemens, environ vingt-quatre mille livres, (s), & cette pêche doit naturellement produire le même bénéfice de 40 pour cent ci-dessus, ce qui feroit une somme de 19200 livres.

Ionrnal economique. Décembre 1767.

<sup>(</sup>a) Il n'y a presque pas de doute sur le bénésice & il y a toute sureté pour l'Association » parce que la pêche se vend dès l'arrivée de chaque Bateau, afin de parrager les bénésices de la pêche avec l'équipage, qui est toujours intéresse. Ces bateaux sont deux, trois & même quarre voyages pour chaque pêche; & on estime qu'il seroit possible d'envoyer ces mêmes bateaux à la pêche de la morue verte, dans l'intervalle des deux saisons de la pêche de hareng & du maquereau.

## PECHE DE DUNKERQUE.

L'Aflociation doit armer à Dunkerque un Dogre pour la pêche de la mores verte sur les côtes d'Islande; cet armement couteroit, suivant le devis (a) qu'on en a,

#### SÇAVOIR:

Le corps du Navire neuf. Pour le ferrage du Navire, suivant l'usage, tant pour	•		14900 L
fa soque, que pour le grément, y compris quatre ancres  Pour deux jeux de voiles, c'est-à-dire, un de re-	•	2900 l.	
change en toile d'Hollande. Pour tous les cardages pour son prémier grément.	•	2500	9400
y compris deux cables & deux grélins, avec les lignes pour la pêche & leurs plombs.  Toutes les poulies nécellaires au grément.		3 500	
1 outes les poulles neccuaires au grement.	•	500	l

#### Dépenses de l'armement.

Six semaines de gages pour seize hommes  150 Raziers de sel, à 6 l.  Au Tonnelier, pour des barrils pour 25 à 30 lasts de morue, des barrils pour la biere, eau-de-vie, vin,	1050 206	
vivres & pour des ultensiles de son métier	1250	
3000 livres de pain, à 20 l. le cent	600	
Pour du bœuf	175	
Pour du lard	175	
20 Barriques de biere de la contenance de 240 pintes		
de Paris	240	
Pour du beurre & du fromage . ,	200	<b>\</b>
Eau-de-vie	300	> 6030
Vin	100	
Pour du gruau, poix, chandelles, merceries, &c	500	A .
Bois à brûler	75	
Batterie de cuisine	75	1
Pour les plombs de sonde & dé lignes pour la pêche,		
les jeux, les couteaux, les paniers, &c	100	
Une boëte de Chirurgie avec du vieux linge	40	
Les frais de Cautionneur, Portefaix pendant l'arme-		T .
ment, & autres menus débours, peuvent porter en-		
viron la somme de	250	
	`	30330

#### (a) Devis d'un Navire Degre à confirmire , propré pour la ptite de la morne.

A 1 1:6	ehors en re à lon pont	dehors baux	des	membrures	:	. 1		4 pouces, 6 8 6 6
---------	------------------------------	----------------	-----	-----------	---	-----	--	-------------------------------

Dépenses & produits de Commerce maricime.

Il conviendroit eucore d'armer audit Port, une grande Chaloupe pour faire la pêche de la même Morue que dessus & du hareng; cet armement spike-

### SÇAVOIR:

La coque de la Chaloupe avec ses matures, lancée à l'eau. Cables, voilés & cordages Trois rechanges de filets neufs & vieux, en état d'aller en mer. Pour les reps où s'attachent les filets, 3600 l. de cordage. Autrès cordages pour batete & sesingne 350 Tonnes vuidés. 100 Raziets de sel, à 6 l.  Gages.	7500 l. 3500 6000 840 950 500 600	} 20790 L
Pour douze semaines à onze hommes, à 201, par semaine.	2640	2
Pour l'armement	2640 200	2840
Vivres,		•
24 Tonnes de biere, à 6. l. Pour un pot d'eau-de-vie, ou 30 s. à chacun par semaine. Bois à brûler, huile, chandelles, Brouetteurs & Chartiers, paccage, fermerures des tonnes, &c.	144 200	7344
La pêche étant faite, elle coutera environ	•	. 24974

L'entretien annuel, l'armement & le désarmement, couteront chaque année 7 à 8000 livres.

Ces deux armemens coûtetont 55304 livres, & produisant vraisemblablement le même bénéfice de 40 pour cent, donneront un bénéfice d'une somme de 22121 livres ( b ).

### Récapitulation du coût des Armemens.

	<u>.                                      </u>		
Pour	4 à Bourdeaux, pour le commerce de l'A-	1364000	)
	mérique ,	636000	1
	4 au Havre-de-Grace , pour le même Com- merce	636000	
-	I Grand armement à Cherbourg, pour la pêche de la morue sêche à Terre Neuve ou à Saint Pietre de Miquelon. 70000 I plus perit	88000	1817000
	2 Armemens faits à Dieppe, pour la pêche du hareng & du maquereau. 2 Armemens faits à Dunkerque, l'un d'un Dogre & l'autre d'une grande Chaloupe, pour la	48000	
_	pêche de la morue verte & du hareng	\$5000	•
	Navires.		J
	<del></del>		•

Journal economique. Décembre 1767.

<sup>(</sup>a) Cette Chaloupe peut rapporter 20 lasts de motue, à 280 tonnes-vracq par last, ou 240 à 12 tonnes paquets; elle dure ordinairement quinze ans.

(b) Ces armemens de pêche parostront porter un bénéfice considérable à quiconque na spait pas que c'est en commençant avec un seul bareau de pêche & peu à peu avec plusieuts, que des maisons de commerce sont devenues fort riches.

### Résumé des bénésices qui doivent naturellement résulter de l'exécution du plan de l'Association.

On estime, d'après une évaluation commune établie sur les armemens ulti-
rieurs sortis de Nantes pour toute l'étendue de la Côte de Guinée, que les bé-
néfices que peut faire l'Aflociation sur la vente des Négres qu'elle se propose d'im-
porter en Amérique, monteront par chaque Traite de 500 Noirs, réduits à 475.
& quitte de sous frais quelconques, aux Ports de désarmement en France a 90374
livres par cargation, & les six produirons donc
Oue les huis Navines and life de Bordeaux es du Henre nous

Que les huit Navires expédiés de Bordeaux & du Hayre pour l'Amérique, produiront un bénéfice annuel de .

Enfin, que six Navires de pêche, année commune, produiront en-

**femble** 

Il est bon d'observer qu'il a été porté deux pour cent de commission sur le montaut des armemens, & autant sur les désarmemens à faire dans les Poris de Nantes, Bordeaux & Havre-de-Grace, montant pour l'année à 150000, & que par abonnement fait avec les Commissionnaires desdits Ports, il n'en coutera que 60000, ce qui opere une

reprise de Il se trouve encore une reprise des produits d'un million, qui doit être en dépôt dans la caisse générale, pour faire face aux remboutsemens momentanés, laquelle somme on fera valoir annuellement fur la place au taux du commerce

90000

60000 96 76**8**0

#### A déduire.

Les intérêts-rentiers d'un million de livres que l'on payera chaque année au taux du commerce Les frais de Bureaux, appointemens, &c. que l'Association sera obligée de payer à Paris, monteront annuellement à environ

Reste en bénésice.

829680

De maniere que huit cents vingt-neuf mille six cents quatre vingts livres répartis entre six mille intérêts de 500 livres, doivent donner un dividende d'environ 138 livres, ou 18 liv. pour cent

Ce bénéfice est obtenu au bout de dix huit mois pour l'objet de la Traire des

Négres; quant aux autres, il est obtenu dans l'année ou environ.

Les années successives à la premiere de l'établissement, offrent des articles d'aconomie (b), qui amélioreront d'autant plus les répartitions; ensore qu'il n'y a qu'un fonds de richesse à cultiver par une administration sage & bien entenduc.

Il résultera de l'exécution du plan de cette Association, que l'Armateur le trouvera dans la Capitale même, au lieu de rester dans les Ports qu'il habitoit; que l'on y fera mouvoir (aller & venir) les richesses, que des Citoyens sélés out prédit depuis long-temps y être ensevelies; & ensin que le public trouvers dans la Caille de l'Association, un dépôt reconomique & sûr de ses fonds.

Il ne reste plus à notre sonction de Journaliste qu'à faire remarquer, pour recommander la présente Association, que des fortunes se sont faites, & se sont dans des Associations & des entreprises de Corsaires, celle-ci ne paroitra-t-elle pas plus sûre, plus légitime, plus décente aux personnes mêmes qui ne se fati-guent pas à distinguer les moyens pourvu qu'elles profitent, & que leur oinvet n'en soit point troublée?

<sup>(4)</sup> Au moyen des abonnemens, les frais de Commissionnaires, se montant à 60000 liv. & ceux de Paris se montant à 76000 l. total 136000 livres, ne couteront que a pour cent l l'Affociation on environ, au lieu de 4 pour cent qu'il lui auroit coûté, si elle cût siziva l'ales ordinaire d'armer:

<sup>(</sup>b) On en donne le principal Tablean séparément.

## Leure sur l'invention des Métiers à Bas.

Nous donnons cette Lettre à nos & ancodotes sur toutes les découvertes. Lecleurs, parce qu'elle nous paroît avoir ne peuvent-elles pas servir utilement à

son importance : de semblables époques l'histoire & a l'avancement des Arts ?

# 1 onsieur,

Comme vous m'avez demandé que Je vous mille par écrit ce que je sçais touchant l'invention des Bas à Métier, voici ce dont je me reflouviens.

M. François, qui a gagné la maitrile d'Apothicaire à l'Hôtel-Dieu de Paris, au commencement de ce siècle, m'a dit avoir connu l'Inventeur du Métier à faire des Bas. C'étoit un Compagnon Serrurier de la basse Normandie, qui remit à M. Colbert une paire de Bas de Soie pour la présenter au Roi Louis XIV. Les Marchands Bonneriers, alarmés de cette découverte, gagnerent un Valet-de chambre, qui donna plu-fieurs coups de ciseaux dans les mailles, desorte que le Roi chaussant ces bas, ce fait de plus grands éclaircissemens.

les mailles coupées firent autant de trous; ce qui fit rejeter l'invention. Cet homme donna son Métier aux Anglois, qui en ont fait ulage & s'en disent les Inventeurs. Ce ne fut que par quantité de stratagêmes & en exposant la vie de pluseurs habiles gens, qu'on pur depuis avoir la dimension des pieces qui composbient ce Métier, pour profiter en France du gain que cette invention rapportoit aux Anglois. L'Inventeur est mort à l'Hôtel-Dieu dans un âge avance. Ceci étant arrivé au commencement de ce fiecle, il ett à croire que plusieurs personnes & même des Sçavans l'auront sçu; l'on pourroit donc avoir sur

## Machines à épuiser les Mines, & à dessécher les Marais.

E sieur Jame, Horloger à Bayonne, a chez lui le modele d'une machine de son invention, destinée pour les Mines, beaucoup plus timple, moins couteuse, & plus aide à faire mouvoir que toutes celles qui ont été inventées jusqu'à présent; il se propose d'éviter par-là la dépeuse des chevaux, n'en ayant nullement besoin, & d'augmenter de beaucoup l'extraction de l'eau & du charbon : il offre preuve de ce . qu'il avance.

Il a austi inventé une Machine propre à dessécher les marais ou bas fonds; cette feconde machine est utile & curieuse en ce qu'elle marche d'ellemême, & qu'elle n'est pas d'un grand

Il prie les personnes qui pourront avoir besoin de lui, d'adresser leurs lettres franches à Bayonne.

## Semeller de Liege très-propres à garantir les pieds de l'humidité.

dans le soulier, & tenir chaud aux pieds, sols. les rend recommandables. Les semelles

E sieur Thiebault, Marchand simplement de Liege coutent cinq sols Fayancier, demeurant à Paris, Cour pour les hommes, & quatre sols pour pour les hommes, & quatre sols pour les femmes. Celles garnies de peau de de la Trinité, continue avec succès la les femmes. Celles garnies de peau de fabrique de semelles de Liege. Leur castor, douze & quinze sols, & avec commodité pour empêcher l'humidité des chausons, vinge-quatre & trease

z foir.

6 foir.

128. 181113

,			1		P .	
- 1	1		Ther-	Ther-		* 1
1		Hauteur		mo-		
- 1			- Jane	mètre	2	
	Heures de la	du paro	metre	de M.	Les	
	journée.	mètre.	TC M.	de	vents.	ETAT DU CIEL
	1	po. déc.	de	Réau-	11 1	
		po. aec.	rine.	mur.	9	
						C
12	o matin.	28. 19	111	101+		Serein.
	5 matin.	28. 16	T 26 €	182	S	Screin.
	11 matin.	28. 16	1174	1834	5-E	Grande partie ferein.
	2 soir.	28. 14	94	39 +	S	Serein.
	6 loit.	28. 11		273	S-E	Serein,
	o matin.	128 25	101			Partie ferein.
<b>X</b> 3	o matin.			12 1	S	Couvert, tonnerre le matin.
	s matin.	28. 0;	130	12 +		Couvert en pattie.
	II matin.		12.2	162	14-0	Couvert.
	2 loir.		117	192	NO	
	6 loir.	28. 15	1232	16 -	N-O	Couvert grande partie
14	I matin.	28. 23	133	102+	17.0	Serein.
•	5 matin.	28. 20	148	8 +		Serein.
	113 mat.	28. 22	12.4	15.		Patrie ferein.
	2 loir.		118	182	N-O	Convert.
	6 soir.		1224		S	Couvert,
	11 foir.		133	11.+		Couvert.
			136	9+	0	Partie ferein.
ΣÇ	II mat.	• .			o I	Partie (erein.
		1 .	/-	185	o I	Couvert.
	2 foir.		119			Couvert.
	6 foir.	28. I2		132	0	
16			131	11	110	Couvert, petite pluie.
	6 matin.	28. 13	132	II.	N-O	Couvert.
	midi.	28. 14	1233	112-	S-O	Couvert.
	2 (oir.	28 1 3	119	18 +	S-O	Convert.
	6 foir.		126	20 +	S-O	Partic ferein.
17	o mat.		112	11 -	C1	Serein.
-,	matin.		136	9+	S	Screin.
	II mat.	28. 18	1182	18	S	Sereiu.
	2 soir.	28. 16	98	281	S	Serein.
	7 soit.			182+	1	Serein.
78			119			Serein.
10		1		117	S	Couvert.
	S mat.		III	115	S	Partie ferein.
	midi.	28. 2		102	N-O	Partie ferein.
	2 foir.	28. 20				
	6 foir.	28. 20	IOS	北海十	N-O	Serein.
19		. 28. 28	126	14		Convert.
	f matin	28. 21	126	14		Convert.
	midi:	28. 3	110	213	N-N-O	Partie ferein.
	2 loir.		105	25 +	N-N-0	Partie ferein.
	6 soir.	18. 3	,	21 +	N	Partie convert
20	o matin			132+		Serein-
34	4 mat.	28. 4		111 +	N	Couvert.
	111 mat.			1 2 2	E	Serein.
		128. 4			-	Grande partie serein.
	2 foir.	28. 4		281+	N.	Serein.
•	6 foir.	28. 4		21	IN.	
21			132	11	21	Serein.
	ς mat.	28. 4	4 135	92	N	Serein.
	III matin.	28. 4	1 123	16	E	Serein.
	2 soir.		1 103	16 +	E	Serein.
	6 soir.		6 119	18 +	N-E	Serein.
2:	1		6 133	102		Serein.
-	s mat.	128. 4	1.138	8 +	N-E	Screin.
	ri mat.	28. 2	7 7 2 2	111	N-E	Screin.
			4 4 4 A 1.	4 - 14		

Journal aconomique. Décembre 1767.

## Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois d'Octobre 1767.

Es maladies courantes de ce mois senté les mêmes symptômes que celles ont été des affections Catharrales dont nous avons parlé précédemment, & Rhumatismales, accompagnées de fluxions, de toux, &c. Elles ont pré-

## Thèses souvenues aux Ecoles de Médecine de Paris, pendane le mois de Novembre 1767.

Ans les maladies il faut purger iorsque la coction est faite. E non pas lorique les matieres sont encore en état de crudité. Cet aphoritme d'Hippocrate fait le sujet de la These, que M. de la Biche de Paris soutint le 12 de ce mois. On pourroit être étonné de ce que ce Bachelier a pris pour sujet de sa differration, une proposition qui a déja été commentée taut de fois par un grand nombre d'Ecrivains, & dont la vérité a été attestée par tous les bons Médecins, si l'on ne scavoit combieu de malades sont tous les jours les vi-cimes infortunées de mauvais prati-ciens, qui semblent prendre à tâche de s'écarter des regles presentes par le Prince de la médecine. Qu'ils ap-prennent donc ces ignorans, puisqu'il faur nous servir de ce terme, qu'ils apprennent que la maladie n'est autre chose que l'essort que fait la nature pour convertir en substance nutritive, ou pour assimiler à la substance propre de notre corps, ou enfin pour pousset au dehors les matieres heterogenes de quelques qualités qu'elles loient. C'est aussi en ce seus qu'on doit prendre l'opération de la dige-Rion, qui ne le fait jamais sans un mouvement de sièvre plus ou moins sensible par la trequence du pouls, la rougeur de la face, la chaleur des exrémités, &c. (elon que les alimens sont plus ou moins difficiles à être digeres. La digestion n'est parfaite que lorsque les parties nutritives des alimens ont été changées en lang & assimilées à ce Auide, & que le teste a été rendu sous la forme des excremens, qu poussé au dehors par différens emunctoires. Il en est de même quant aux ma-

ladies. Que leur cause soit une matiere heterogene qui se seroit glisse dans les solides ou les suides de notre corps, ou même que ce soit une partie des soit des suides qui ait dégéneré, & comme on dit sont doués d'un fonctions auxquelles elle est destinée, pour que la maladie se termine entierement, il faut toujours qu'il se fasse une coction, c'est à dire, que cette matiere héterogene soit assimilée à la substance de notre corps, ou chasse un menton à triple au dehors par quelqu'emunctoire. Or sais enfin de la soute la substance de notre corps, ou chasse un menton à triple au dehors par quelqu'emunctoire. Or sais enfin de la soute la substance de notre corps, ou chasse un menton à triple au dehors par quelqu'emunctoire. Or sais enfin de la soute la soute des substances de notre corps, ou chasse un menton à triple au dehors par quelqu'emunctoire. Or sais enfin de la soute de la s

il n'y a personne qui ne sente que cette assimilation ou cette excretion, n'est pas l'affaire d'un moment. C'est encore moins dans les commencemens de la maladie où il faut l'attendre, puisqu'alors tous les vaisseaux sone dans un érethisme violent & toute la machine dans un resserrement qui arrête toute excretion. Les vues du Médecin doivent donc être en ce moment de procurer un relâchement salutaire, sur-tout s'il présume que les efforts de la nature ne pourront jamais être alsez puissans pour assimiler à la substance du corps les matieres beterogenes qui causent tout ce trouble. Ce relâche étant procuré, il examinera avec soin par quels emuncioires la nature le propose de se débarrasser de la matiere morbifique; il en provoquera la sortie par des medicamens propres, s'il s'apperçoit que la nature est trop foible pour le charger seule de cet emploi, enfin pour nous servir des termes de l'Hippocrate Auglois, ce sera alors que le Médecin pourra avec sureté lubjuguer, poursuivre & terrasser l'ennemi. Telle est la méthode qu'ont toujours suivie & préserite les Médecins les plus célèbres, telle est celle que nous met encore aujourd'hui sous les. yeux M. de la Biche, dans la these que nous annonçons.

II. L'apoplexie sanguine ne paroît reconnoître d'autre cause, qu'une quantité surabondante de sang, soit que cette surabondante soit totale, soit qu'elle n'existe que dans la partie frapée de cette maladie. La psûpart de ceux qui sont sujets à cette maladie ont une tête très - grosse, portée sur un cou très-court. L'habitude du reste du corps ne repond point dans ces gens à la grosseur ou à l'embonpoint des parties supérieures. Les forces digestives sont encore très-fortes chez eux, et comme on dit communément, ila sont doués d'un temperament très-chaud: d'où il est nécessairement à conclure qu'ils sont fort sanguins. Aussi ont-ils les yeux resplendissan, les joues et même toute la face haute en couleur, il leur descend sur la poitrine un menton à triple étage. Lorsqu'ils sont saisse ensin de la maladie qui depuis

long-temps les menaçoit, leur vilage cette raison que ces mêmes praticien devient alors violet, leur nez d'un font précéder la saignée de la gorge rouge obscur, leur bouche se tord & les larmes s'échappent de leurs yeur sans qu'ils le sentent. Ces symptômes & d'autres encore que nous omettons, supposent bien une plethore à laquelle on ne peut remedier plus surement & plus promptement, que par la saignée. C'est principalement austi avec ce remede que tous les bons praticiens ont tenté de couper le cours de la maladie dont il s'agit. Mais tous n'ont pas été également d'accord, sur les vaisseaux qu'il convenoit d'ouvrir en pareil cas. Les uns pensant qu'il ne s'agissoit que de vuider en général le système vasculeux, ont cru qu'il étoit assez indistérent de tirer du sang du bras, du pied, de la gorge, &c. Les autres ont soutenu que la plethore pouvant être considerée en ces cas comme partielle, il falloit attaquer l'ennemi le plus près qu'il étoit possible, & qu'en conséquence la saignée de la jugulaire étoit préferable à toute autre. Selon quelques-uns, la section de l'arrere temporale n'est pas à mépriser en cette maladie. D'autres enfin adoptant le système de la revulsion & de la dérivation, ont prescrit entre autres saignées celles du pied. Toutes ces opinions étant couronnées àpeu-près également du même succès, il ne paroissoit pas qu'on pût en proposer d'autres. Cependant M. Le Vacher de la Feutrie d'Evreux, Docteur de la Faculté de Caën & Bachelier de celle de Paris, a prouvé dans une shèle qu'il a soutenue aux Ecoles de Médecine de Paris le 19 Novembre dernier, qu'il étoit encore un moyen trèsutile de tirer du sang dans l'apoplexie sanguine. Ce moyen est d'ouvrir d'abord d'un côté l'artere temporale, & ensuite pendant le temps même que le sang coule de l'artere ouverte, d'ouvrir encore la veine jugulaire du côté opposé: & voici la principale raison que ce Bachelier avance au soutien de son opinion.

Si l'on fait, dit-il, la saignée de la jugulaire, suivant ce que recommandent quelques praticiens, la li-gature que l'on est obligé de mettre au cou du malade pour faire gonfler la veine que l'on a dessein d'ouvrir, en arrêtant la circulation, augmente encore la cause de l'apoplexie sanguine, au lieu de la combattre. C'est par

de saignées au bras ou au pied. donc, continue le même Bachelie on fait l'arteriotomie proposée avan de faire l'ouverture de la veine juge laire, on n'a pas à craindre les me mes accidents, & l'on peut sans avoi fait précéder les saignées au bras or au pied, tirer sur le champ du san de la partie affectée, & cela en sus grande quantité que l'on vondra. Quos à ces deux saignées simultanées sus a ces deux saignées simultanées sus des deux côtés opposés, il ne pacrit cette maniere, qu'afin de donic: plus de liberté au Chirurgies de faire ces opérations. Autrement il lui seroit fort difficile de faire l'ouvernre de la veine jugulaire du côté même où a été pratiquée l'arteriotomie, perdant que le sang couleroit de l'artere remporale.

Ces raisons nous paroissent excellentes, mais nous avons peine a conte que les malades accourumes depuis long-remps à une médecine peut-an trop douce, veuillent bien se seemettre à une opération aussi cruelle de moins à la vue, & qui paroit un per

tenir du Boucher. III. Le 26 du même mois M. Beardelin Bachelier, soutint une these de M. Louis Claude Bourdelin, qui avoit été déja soutenue en 1725, & dox le but est de prouver que l'opium est un bon remede contre les malatic hysteriques. Voici le principal argument, sur lequel l'Auteur fonde se conclusion. Les affections historiques, dit-il, sont des especes de malades convulsives, dont la premiere cause est l'épaissifiement du sang & une circulation paresseuse. Or l'aprèss, en meme temps qu'il est, comme on cuit, l'ami des nerfs, l'antidote des maladies convultives, rend aust à rendre le lang plus fluide & à hâter la circulation, comme le prouvent bien différentes experiences de Freind & comme l'infinuent d'ailleurs les Diaphoreses qu'il excite : donc on ne pet: disconvenir que l'opium ne soit un etcellent remede dans les maladies byfteriques. Du reste on sent bien que dam la differtation que nous annonçons cet argument s'y trouve étendu, aveloppé, & que toutes les propositions y sont prouvées autant qu'il est polfible de prouver quelque choic a médecine.

### D'ALLEMAGNE.

Pratique de l'aconomie de Pierre Kretschmer, in-8°. fg. de 246 pages. A Leipzik en Saxe.

Et Ouvrage qui a paru en Allemand, contient une nouvelle méthode de cultiver les terres & d'en augmenter le produit d'un tiers, on y trouve ensuite une nouvelle méthode pour planter le bois. Voici en quoi consiste la maniere de cultiver les terres. En labourant il faut au lieu d'un fillon en faire deux, de sorte que le premier, qui tourne la croute supé-rieure de la terre remplie de chaumes, soit couverte par un second. Ensuite on seme du seigle dans le champ labouré de cette maniere & l'on en fait la récolte. Sitot que les seigles sont ôrés, on laboure la terre comme la premiere fois, en faisant toujours deux sillons l'un sur l'autre, & on y fait venir encore dans la même année toute sotte de choux & de legumes. L'année d'après on suit encore la même méthode en labourant, & l'on y seme des bleds de Mars. La récolte en étant faire, on seme de nouveau des séigles & l'on continue ensuite de la maniere qu'il a été dit; la terre ne reste par consequent jamais en friche comme elle l'est quand on suit la méthode reçue; le fillon inférieur est à regarder comme un gueret & tout le champ porte continuellement des fruits. L'ongrais est utile & même nécessaire dans cette méthode. En la suivant la terre devient molle, l'engrais l'ameliore davantage, l'yvraie se détruit, & on n'obtient pas seulement la moitié de paille & de bled de plus que l'on n'en queille à présent; mais par là même on se trouve encore en état d'entregenir un plus grand nombre de bestiaux. M. Kretschmer leve un grand nombre de doutes que l'on peut faire contre sa méthode, & il assure qu'on l'a eslayée en pluseurs endroits en grand & en petit & toujours avec succès. Du reste il s'engage de donner tous les éclaircissemens dont son Ouvrage pourroit encore avoir besoin aux personnes qui les souhaiteront, mais il se promet une recompense rai-

sonnable pour le communication de son secret.

Il semble que ce projet est assez important pour que d'habiles œconomes l'examinent soigneusement & qu'en le trouvant praticable ils l'exécutent. La nouvelle methode de planter le Bois, n'est pas encore assez bien expliquée ici pout qu'elle soit à la portée de tout le monde, mais les connoisseurs de cette partie de l'œconomie en peuvent tirer du fruit. M. K. sog-, tient entre autres que les terres voifi-nes des grandes Villes ne peuvent en aucune façon rapporter plus de profit à leurs propriétaires que quand on y plante du bois. Il tâche de prouver la vérité de son sentiment par plusieurs calculs & comparaisons. Comme dans la plupare des grandes Villes, le prix du bois augmente de jour en jour, on a sans doute raison d'être attentis à tout ce qui peut contribuer à le faire croître en plus grande abondance. Or M. Kretschmet assure qu'en exécutant son projet les arbres grandissent autant en vingt-trois ans qu'ordinairement ils ne grandissent en cent. Les muriers & la culture des vers à soie qui en depend, font un des princi-paux objets de la méthode. Mais comme il n'en traite que fort succinte-ment, il ajoute à son Ouvrage une traduction Allemande du livre François que M. Jean Aunant, Directeur des plantages à soie à Hanau, a donné sur cette matiere, & il l'accompagne d'un appendice fort utile.

M. Archill Nordholm, natif de Daemteland, a defendu sous M. le Professer leve un grand que l'on peutfaire, & il assure qu'on sucurs endroits en croujours avec suclengage de donner nens dont son Ouscore avoir besoin les souhaiteront, the recompense raisine recompense raisucurs des Universités sur les parties qui composent la science des chasseurs, mais cela n'a point empêché M. Nordholm, qui a une connoissance forc sucurs sucurs des universités sur les parties qui composent la science des chasseurs, mais cela n'a point empêché M. Nordholm, qui a une connoissance forc sucurs sucurs des une sucurs des sucurs des une sucurs des s

D'Allemagne: 564 differration qui en traite. Ausli ces tôt repris les forces qu'il fait de nonsortes d'écrits sont-ils peut-être plus. veau lever l'élan à qui en atrendent utiles que ces matieres abstraites que l'on y agite si souvent, & dont on les nerfs sont devenus si roides qu'il n'est plus en état de fuir; ce qui fait conçoit si peu la liaison avec le bien qu'il devient la proje de son ennemi. Une espece de fosses préparées pour cet esset sont, comme M. N. observe, général ou particulier des hommes. M. N. commence par donner une description de sa patrie. Il y trouve des le meilleur moyen d'attraper les loups. terres propres a l'agriculture, des mi-Il remarque encore que, quand os nes, myrjern ( espece de fer qui se détruit les tanieres ou ils ont leurs tire d'une terre marecageuse) des crypetits, les vieux prennent d'abord la flaux, des lacs & des forêts. Les lacs fuite, mais qu'en failant du malaux petits ils reviennent sur leurs pas fitôt fur-tout lont en fort grand nombre, tandis que toutes les cartes géographiqu'ils les entendent crier, & que c'est ques n'en marquent qu'un ou deux. Toute l'étendue de la Province est de dans cette occasion que l'on pent les tirer commodément. Le loup-cervier trois cents quarante milles Suédois quarrées qui font près de sept cents mille est rare ici, mais les gonles sont très-communs; ces animaux sont à d'Allemagne, le nombre des famil-les qui l'habitent est de 1824, & insatiables que l'on est presque obligé de croire qu'ils rendent leur nourriture comme ils l'avalent. Ils sont celui des Paroisses de quarante - un. Mais passons à ce que M. N. dit sur d'une puanteur insupportable. Les renards sont pareillement en grand nom-bre dans cette Province. Le castor s'y la chasse de la Province de Jaemteland. Le principal gibier qui s'y trou-ve est l'élan. Il est pris par le moyen construis des maisons comme en Cad'une chausse-trappe que l'on appelle nada, & M. N. confirme tout ce que Lés, & qui consiste principalement en l'on rapporte ordinairement de l'aun ressort de laiton, qui se debande dresse merveilleuse de ce pauvre anisitôt que l'élan marche dessus & lui mal, qui avec tout lon instint ne pent enfonce un épieu de fer dans le corps. pas le mettre en sureté contre les vio-On en prend encore dans des fosses lences de l'homme. Il est certain qu'il semblables à celles que l'on fait pour habite des maisons à quatre étages

qui sont si bien vousées par en haut attraper les loups. Quand la bête est prise, on en porte une épaule au Miqu'elles durent jusqu'à cent ans, quoinistre de la Paroisse, & on mange le qu'elles soient composées de pierres dont les hommes auroient de la peine reste de la viande fraiche ou enfumée. L'ours est pareillement pris avec le à faire quelqu'usage. Quand l'eau Lée, on le tue aussi par le moyen de monte, il monte aussi d'un étage dans certaines arquebuses où l'on attache le l'autre, de sorte qu'il reste toujours leurre de la maniere qu'elles se débansur le bord de l'eau. Les lievres se prennent en Jaemteland par le moyen dent quand l'ours pense ôter sa proie. d'une corde qui les lance en l'air. L'é-On le tire encore quand il approche d'un leurre que l'on a exposé exprès cureuil & l'hermine se prennent dans une espece de souriciere fort simple. pour l'attirer, mais cette maniere est un peu dangereuse, & M. N. con-Pour ce qui concerne les oileaux dont M. N. parle, je me contenterai de rapporter ici ce qu'il dit sur les cigseille à ses compatriotes de garnir leurs fusis de bayonnettes, afin de pouvoir se defendre contre cet animal puissant nes. Ces oileaux de passage traversent quand par hazard ils le manquent. tous les ans le pays au mois de Mars, mais personne ne les tire ce qui se-lon lui est un menagement fort inu-Les loups sont ici en très-grand nombre & font beaucoup de dommages. Ils détruisent sur-tout beaucoup d'étile, car comme ils ne s'arrêtent guè-re & qu'ils sortent tout de fuire du Royaume, le pays n'en tire aucua lans. Le loup poursuit l'élan jusqu'à l'extinction. Alors il se repose & l'élan aussi; mais le loup n'a pas plu-

## D'ANGLETERRE.

Moyen dont on s'est servi pour exciter l'industrie de Ouvriers & Ouvrieres. Extrait des papiers Anglois, du 17 Juin 1767.

N célébra la semaine derniere à Seabourg, avec les témoignages de la joie la plus vive, le jour anniversaire de la naissance du Roi. Le Chevalier Willis donna à cette occasion un magnifique repas, a un grand nombre de per-sonnes qualifiées de l'un & de l'autre sexe. Après le dîner, les convives porterent la Santé du Roi, ainsi que celles de plusieurs personnes de distinction. Ils firent ensuite distribuer au peuple une grande quantité de biere, afin qu'il pût prendre part à la fête. Pour varier les plaisirs & exciter l'industrie, on proposa des prix aux Ouvriers qui étoient assemblés en très-grand nombre; sçavoir pour les armes, un chapeau; pour la lutte, une paire de culottes. Les prix propolés aux femmes, furent pour des bas à l'aiguille, une chemise; pour filer une robe neuve. Pour l'exécution de ce dessein, l'on fit élever dans la rue un amphitéâtre; les divertissemens durerent toute la nuit. La scene d'émulation fut ouverte par les Filcuses, dont la dextérité réunit tous les suffrages. On avoit donné à chacune d'elles deux on-ces de laine, il y avoit d'autres ouvrieres destinées à les servir. Elles commencerent toutes au signal dont on étoit convenu, & elles siletent pendant environ dix-sept minutes, avec beaucoup de rapidité & d'adresse. La propreté de leurs vêtemens, l'ordre de leurs rouets, qui étoient sur la même ligne, & la célérité de l'exécution produisoient un spectacle fort agréable. Cet exercice donna lieu à plusieurs gageures.

La plus jeune ouvriere, nommée Wilkinson, travailla avec tant d'adresse, qu'elle faisoit à chaque tour, environ une verge & trois-quarts de laine. Celles qui tricotoient mériterent aussi des ap-

plaudissemens.

Cette maniere d'exciter l'industrie, est toujours fort agréable à ceux qui dessient sincerement le bien de la Société. Il est plus aisé de concevoir que d'exprimer les avantages qui en résultent pour la Nation en général, ainsi que pour chaque Communauté en particulier. Ce moyen de développer les facultés des hommes dans les arts utiles, est sans doute un des motifs les plus puissans, pour perfectionner l'industrie des Artisans, & accélérer ses progrès, c'est un exemple bien digne d'être imité.

## Sur les Batistes de Dundalk en Irlande.

I L y a actuellement plus de cent soirante métiers employés à Dundalk en Islande, à la Manufacture de batistes de ce Royaume. Il en a été fabriqué dans l'espace d'un an, plus de 70000 aunes, dont la plus grande partie est déja vendue, il faut observer que cette quantité a été fabriquée depuis le mois de Mai 1766, jusqu'à celui de 1767, ce qui prouve clairement que cette Manusacture importante, est dans un état florissant, & qu'elle sera très-avantageuse pour la Nation; ce qui est déja sensible par la diminution de l'importation des Batistes de France.

L'affaire de la révocation, de la prohibition des Linons & Batistes de France, qui a si fort excité l'attention du Public, est ensin terminée à la satisfaction de tou-

tes les Parties. On ne pourra importer aucunes Batistes de France, que pour être réexportées, & dans le Port de Londres seulement. Chaque importeur sera tenu de demander une permission, en spécifiant la quantité de piéces qu'il importe: cette permission sera rapportée pour être confroncée avec la marchandise, & dans le cas où elle ne seroit point conforme, la marchandise sera confisquée. Elle devra être ensuite exportée pour l'Amérique septentrionale, & pour les plantations Britanniques seulement. S'il se trouve des Linons ou des Batistes de France, à bord de quelque Navire, sans être accompa-gnés de cette permission, ils seront con-sisqués, & le Navire condamné suivant l'acte contre les Contrebandiers. Toute personne qui se trouvera saisse de Ba-Journal aconomique. Décembre 1767.

D'Angjeterre.

566

tistes de France, sera réputée Marchand, & sujette à l'amende qui est de 200 liv. lequel on trouvers ces marchandises, la sterl. Tout Porte-balle qui aura de ces ront pareillement confisqués. marchandises, aura sa balle confisquée,

& tour carrolle de voiture & charriet fur

## Espeçe de commerçe de contreban de avec la Hollande.

de avec ce Pays-ci : ce Commerce con- mieux convrir cette supercherie. On fiste dans l'importation d'une grande compte qu'on importe anquellemente quantité de chemises d'hommes, de femmes & de draps tout taits, qu'on passe livres sterling de toiles de Hollande.

L le fait à présent une espèce de Com- sous la dénomination de baseles & miles merce de contrebande, de la Hollan- on a soin de laver ces toiles, afin de cette maniere, pour la valeur de 10000

## Esfai de deux Pompes pour la Marine.

N a essayé le 4 Juillet 1767, à bord du Vaisseau de guerre le Che-for, à Wolwich, en présence de l'In-specteur de la Marine & des Officiers du Chantier, deux pompes, l'une faire par M. Bowden Black Friars Bridge en Sarry, & l'autre par M. Martin, dans Fleet

Street; celle de M. Bowden aves ha hommes, en quinze minutes, inc quetorze tonnes \*. Celle de M. Martin, avec le même nombre d'hommes, & k mème espace de temps, tire onze tonnes ta quart.

## Des Colonies Angloifes.

N assure qu'il n'y a point de par-tie de la Caroline métidionale, qui soit dans un état plus storissant que celle qui est possédée en grande partie par les Hollandois & les Allemands, à quatre cents milles environ dans la partie supérieure du pays. Ces Colons ont en d'abord beaucoup à souffrir, parce qu'ils manquoient de lacs ou de rivieres pour porter leurs marchandiles au mar-

che, & rapporter celles qui lem cioient données on retour; mais ils ontremédié à cet inconvénient en fabriquant plus de quatre mille petits charriog, & comme les chemins sont bons, is portent au marché leur riz, leur chanvre, leur indigo & autres productions du pays, à très-peu de frais, ainfi que les provisions de bouche & aures de toute espece.

## Succes de mos Pêcheurs sur la côte de Terre-neuve.

Ne lettre d'Innerara en Ecosse, en date du 18 de Septembre dernier, porte qu'il y a présentement sur les côres oscidentales d'Ecosse une si grande quantité de gros harengs & de maqueque coup de filet depuis sept jusqu'à neuf schelings.

Un particulier de Campbelton en Ecosse, a écrit la lettre suivante, da-

tés du 10 Septembre.

Je vous envoie avec plaisir la confirmation des nouvelles que vous avez dia enes du succès de nos vaisseaux pêcheurs de la côte de Terre-neuve. Le floop le Stanefield, est arrivé ici ( Campbelton) le 26 Août de Terre-neuve, en seize jours de traverse. Quoiqu'il ait commencé fort tard sa Pèche, il apporte douze mille morues qu'il a prises. Tous les autres Navires de cene ville ont pareillement pris depois dir mille jusqu'à quatorze mille morecs Comme c'est le premier essai que nos avons fait de cette Pêche, le sucis nous a tellement flate, que nous nos occupons déja de l'équipement des vailseaux destinés pour la Pêche ordinaire.

<sup>\*</sup> Cella de M. de Linières à Paris, les tite en deux minutes, suivant les épreuves que nous avons sappostées dans plusieurs de nos Journaux. Voyez Janvier dernier.

## Ouverture du cadavre d'un Asthmatique, par le Docleur Watson.

E sujet de cette observation, étoit un homme âgé d'environ vingt-huit ans. Il y avoit deux mois qu'il avoit une grande difficulté de retpirer, lorsqu'il s'adressa au Docteur Watson vers la fin de Novembre 1763. Il avoit pris plusieurs remédes sans en recevoir aucun soulagement: on l'avoit saigné plusieurs fois, ce qui loin de lui avoir procuré du mieux, l'avoit au contraire fort affoibli. Son pouls battoit environ cent fois par minute, & étoit petit & très-foible, ce qui indiquoir que le système artériel étoit vuide; sa toux étoit fréquente, & ce qu'il expectoroit étoir viscide : du reste qu n'y remarquoie ni fang, ni figne de purulence ; il n'étoit point altéré ; mais il étoit obligé de passer les nuits sans dormir, à cause de la difficulté de sa respiration.

M. Wation lui ordonna entr'autres remédes, la confection de Damocrate avec le vin antimonial. Ce reméde le foulagea d'abord au point qu'il pouvoit se soucher tout-à-fait dans son lit, mais ce soulagement ne sur pas de longue durée.

Quoique la saison fur froide, il faisoir néanmoins ouvrir très-souvent les fenêtres de la chambre pour avoir la respiration plus libre, mais quoi qu'il en fûr, elle s'engagea de plus en plus, & quelques jours avant de mourir, il eut des sueurs prosuses. Ensin il expira sans avoir le moindre mouvement convulsif.

A l'ouverture de son corps, on trouva les poumons extrêmement distendus par l'air; & on avoit beau les comprimer, il étoit impossible de faire passer cet air par la trachée artere : cet air étoit extravalé; il avoit pénétré par les extrémités des bronches, jusque dans la substance vésiculaire, & s'étoit infinué dans toute l'érendue des poumons, dans lesquels il étoit retenu par la membrane extérieure qui les revêt. Dans quelques endroits l'air extravalé avoit formé de grotles vessies, d'où il étoit impossible de le faire sortir par la trachée au moyen de la compression: pour lui donner une issue, on éroit obligé de faire une petite incisson à cette membrane, & alors tout le lobe s'affailloit.

Outre cette affection emphylemateule de tous les poumons, la veine pulmonaire étoit variqueule en pluseurs endroits; quelques - unes de ces varices avoient la forme d'une petire olive, & contenoient un lang grumelé; il y avoit austi dans le lobe droit du poumon, une poche assez grandequi étoit pleine d'une matiere ichoreuse & d'un rouge soncé: ce lobe étoit adhérent à la pleure dans une grande partie de la surface, & en général les poumons étoient d'un rouge très - soncé, & commençoient à tombet en mortification.

Le cœur étoit comprimé, & ses ventricules remplis d'un sang grumelé, la respiration étoit donc dérangée chez ce malade par l'état variqueux de la veine pulmonaire, & par l'emphyseme général: deux causes d'asthme auxquelles jusqu'à présent en a fait très peu d'artention. Supposé cependant qu'on cût reconnu les causes, il n'en est pas moins vrai que la maladie étoit incurable; car de quel

rauses, il n'en elt pas moins vrai que la maladie étoit incurable; car de quel moyen se seroit-on servi pour faire sortir l'air qui étoir extravasé dans toute la substance du poumon? Quel reméde auroit-on pu employer pour guérir cet état variqueux de la veine pulmonaire?

Cette maladie avoit été produite par des vomissemens violens, & qui avoient continué pendant long-temps, occasionnés par quelque choie qui avoir offensé griévement l'estomac. Dans les violens efforts que le malade avoit faits pour vomir, les poumons avoient été extrêmement comprimés, & dès qu'une fois les extrémités des bronches ont eu livré passage à l'air, on voit aisément comment le reste s'en est ensuivi. L'air qui pénétroit dans la substance du poumon, ne pouvoit sortir par le moyen de l'expiration: conséquemment les espaces qu'il étoit obligé d'occuper, étoient autant d'obstacles à l'entrée de l'air extérieur. A chaque accès de toux qu'avoit le malade, il s'extravasoit une plus grande quantité d'air qui ne pouvoit plus sortir. julqu'à ce qu'enfin la maladie ayant gagné pied de plus en plus, le cours du lang dans les poumons s'est trouvé gêne d'une part, & de l'autre le poumon ne pouvant plus recevoir aslez d'air frais pour rafraîchir & atténuer le sang : le même sang a été contraint de rester en stagnation, d'où s'est ensuivie infailliblement la mort du malade.

# Maniere dont on inocule la pesite-vérole dans les Indes Orientales.

Ans le Bengale, ceux qui se déterminent à se faire inoculer, sçachant le temps ordinaire où les Brames sont leur tournée tous les ans, commencent par observer fort strictement le régime qu'on doit suivre en pareil cas. Cette préparation consiste seulement à s'abstenir pendant un mois de possson, de lait & de beurre. La désense de manger du possson ne regarde que les Portugais & les Mahométans, qui sont en grande quantité dans chaque province de ce Royaume.

Lorsque les Brames commencent à inoculer, ils vont de maison en maison, & font leur opération à la porte; refusant d'inoculer ceux qui n'ont pas observé scrupuleusement le régime préparatoire. Il est très-ordinaire de les voir demander aux parens combien de houtons ils veulent qu'ayent leurs enfans. On pourroit croire que la vanité a beaucoup de part à une question sur un sujet dont les suites sont si incertaines; mais la vérité est qu'il est fort rare qu'il en survienne plus ou moins qu'on

n'en a demandé.

Ils inoculent indifféremment sur toutes les parties du corps : cependant si I'on s'en tient à leur choix, ils préfesent la partie externe de l'avant-bras, entre le coude & le poignet chez les mâles, & celle du bras entre le coude & l'épaule chez les femelles. Avant de commencer l'opération, le Brame prend d'une main une piece d'étofie (qu'il garde, fi la famille du malade est riche, ) avec laquelle il fait une friction séche sur la partie qu'il destine à recevoir le levain variolique, pendant l'espace de huit ou dix minures. Ensuite il scarifie la peau avec un petit instrument & y fait plusieurs légeres incifions, de maniere que le sang ne fasse, pour ainti dire, que paroître. La partie scarifiée pourroit être cachée avec une piece de six sols. Il tire pour lors de sa poche une bourse de toile, dans laquelle il prend un petit plumasseau de coron chargé de la matiere variolique, qu'il humecte avec deux ou trois gouttes de l'eau du Gange, il applique ce petit plumasseau sur la partie blessée, & ly assujettit avec un léger bandage, ardonnant de laisser le tout sans y toucher pendant six houres, enfaite d'ôcer le bandage & de laisser le plumasseau julqu'à ce qu'il vienne à tomber de luimême. Quelqu fois, mais rarement, avant d'appliquer le plumasseau, il en exprime une goutte fur la partie. Depuis le moment ou il a commence à faire la friction, julqu'a ce qu'il air fair le nœud du bandage, il ne cesse poinc de réciter quelques unes des prieres compolées en l'honneur de Goote ka Togooran, la Déesse des Bourons; & pendant tout le temps que dure l'opération, il garde toujours un air dévoc. Le coton qu'il garde dans sa bourse, est impregné d'une mariere variolique tirée des pustules d'une petite-vérole inoculée l'année précédente, car jamais ils n'inoculent avec une matiere fraiche, ou qui proviendroit d'une petirevérole naturelle, quand bien même elle feroit de la meilleure espece. Après l'opération, le même Brame donne une instruction sur la maniere dont on doir conduire le malade pendant tout le cours de la maladie, inttructions qui font fidélement observées & que voici.

Il est défendu de manger du poisson, du lait & du beurre pendant un mois entier, à compter du jour de l'inocu-lation. Des le lendemain de l'opération, on doir jeter sur le corps du malade quatre seaux d'eau fraiche, ce qu'on doit répéter tous les jours matin & loir, jusqu'à ce que la fièvre se maniseste, ce qui arrive ordinairement sur la fin du tixieme jour après l'inoculation. Des que la fievre paroît, on doit interrompre ces bains jusqu'à ce que l'éruption se faste voir, ce qui arrive ordinairement vers la fin du troisième jour, en comprant du commencement de la fievre. Ensuite on doit reprendro les bains froids comme ci devant pendant tout le cours de la maladie, jusqu'à ce que les gales tombent. Il est ordonné aux malades d'ouvrir toutes les puftules avec une épine bien fine & bien pointue, austi-tôt qu'elles commencent à changer de couleur & pendant que la matiere est fluide. Il est absolument désendu aux malades de garder la chambre, & les inoculés doivent être expolés au grand air : la seule complailance qu'on a pour eux, est de

les exposer à la porte sur une natte, Jorsque la fievre se manifeste : mais dans le fait la fievre de l'éruption est ordinairement si médiocre & si légere, qu'il est rare qu'on soit obligé d'avoir recours a certe indulgence. Le régime: est composé de toutes les choses rafraîchissantes que produit le climat & la saison, comme de plantain, de canne de sucre, de melons d'eau, de riz, de gruau fait avec la semence de pavot blanc, & d'eau fraiche ou d'une eau de gruau légere pour boisson. Lorsque le Brame a donné les instructions, & qu'il a bien enjoint au malade de faire ses remercimens & ses ottrandes à la prétendu Déesse ci-dessus mentionnée pour leur rétablissement, il reçoit ses honoraires, qui chez les pauvres sont une livre de Cauris, & va à une autre porte de l'autre côté de la rue, & ainfi de fuite depuis le matin jusqu'au soir, inocu-lant quelquesois huit ou dix personnes dans une même maison. Le régime qu'ils ordonnent loriqu'ils sont appellés

pour voir une petite-vérole naturelle, est absolument le même. Il commence ordinairement à se faire un écoulement par les scarifications un jour avant l'érruption, qui continue pendant le cours de la maladie, à cutelquestois après que les gales sont tombées, & il s'éleve quelques pustules aux environs des bords de la plaie. Lorsqu'il n'y a que ces deux circonstances, accompagnées d'une éruption particuliere sur quelque partie du corps, le malade est réputé autant à l'abri d'une nouvelle infection, que sa l'éruption avoir été générale.

l'éruption avoit été générale.

Lorsque le traitement a été suivi tel qu'on vient de le décrire, il est comme miraculeux d'apprendre que sur un million d'inoculés de cette maniere, il y en air eu un, sur lequel l'inoculation n'a point opéré, ou qu'elle a mastraité. J'ai vu inoculer dans ce pays une multitude de personnes, & jamais elles n'ont eu moins d'une cinquantaine de pustules, ni plus de deux cents.

# Véritable maniere de préparer la Magnésie.

Renez cinq livres de sel cathartique amer, ou de ce sel que l'on fait avec l'eau mere du sel marin, & que l'on nomme faussement sel de Glauber: saites les sondre dans une sufficante quantité d'eau chaude la plus pure. Décantez & filtrez la liqueur, asin de la dégager de toutes les impuretés. Jetez sur cette solution une pinte d'huile de tartre par défaillance: il se fera sur le champ une précipitation d'une poudre blanche: laissez-la tomber au sond du vaisseau, ensuite décantez la liqueur

furnageante, & lavez cette poudre trois, quatre fois, ou même plus, dans de l'eau chaude très pure, jusqu'à ce que mise sur la langue, elle n'y laisse aucune impression d'âcreté. Prenez cette poudre & faites-la sécher dans une étuve ou dans un four, & vous aurez la meilleure Magnesse possible.

Le succès de ce procédé dépend de la boaré des ingrédiens, & principalement de l'huile de tartre, & de la pu-

reté de l'eau.

## Véritable maniere d'employer le Salep.

N délayera bien parfaitement une cuillerée à café de Salep réduit en poudre très-fine, dans une quarre d'eau froide, & on mettra le tout sur le feu. On doit avoir soin de le remuer tou-jours & de le faire bouillir doucement, jusqu'à ce qu'en en jetant une goutte sur une asserte. & la laissant refroidir, elle ait la consistence d'une gélée parfaite plus ou moins épaisse, selon qu'on le desirera.

Avant de le retirer du feu, on l'afsaisonnera ou avec un peu de macis, ou avec de la canelle, ou de l'écorce de limon, le tout à l'option du malade ou du Médecin. On y ajoute aufsi du sucre & du vin ad libitum.

Le Salep préparé de cotte maniere peut servir très bien au régime d'un convalescent ou des malades en hechise. Lorsqu'on ne fait qu'en mêler la poudre avec de l'eau chaude, les personnes qui ont de la poine à digérer, ne le supportent pas aisément, ce qui n'arrive pas, si on le prépare de la façon qu'en vient d'indiquer.

# Table générale des Matieres contenues dans les Journaux economiques de l'année 1767.

## JANVIER.

A Vant-propos. Tableau des productions œconomiques de l'unnée 1766, dont la plupart na pas trouvé place dans notre Journal. Lettre à l'Editeur du Journal economique, par M. de \*\*\*.

Observations de M. d'Arcet, Docteur-Régent, concernant les poulets d'une méme couvée, éclos à termes fort éloignés

les uns des autres.

Mémoire sur la mortalité des moutons en Bourbonnois, dans les années 1761 🗢 1762, & Lettre à M.... sur la mortalité des chiens dans l'année 1763, par M. Desmars, Médecin pensionnaire de La ville de Boulogne. Avis pour la traite des Négres.

Morue seche on merluche, exempte de rous droits à Paris.

Lettre concernant les pompes de la Marine.

Collection des plantes asuelles, curieuses & étrangeres, solon les systèmes de MM. Townesort & Linnaus, tirée du jurdin du Roi & de celui de MM. les Aposhicaires de Paris, gravées & imprimbes en couleur & en leur forme nasurelle, avec leurs fleurs, leurs fraiss, leurs graines & lours racines, par M. Gautier Dageti, Anatomise pensionné. de Sa Majesté.

Lettre écrite à MM. les Docteurs-Régens de la Faculté de Médeoine en l'Université de Paris, par le sieur Poitevin, privilégié du Roi pour les bains.

Premier rapport des Commissaires nommés par la Faculté de Médecine de Paris, pour examiner la construction & Reffet des douches que le sieur Poitevin, a établies dans ses bains.

Almanach des Centenaires, ou durée de la vie humaine, au-délà, de cent ans, démonsate par des exemples sans nombre, tant anciens que modernes.

Mémoire sur l'action d'un feu égal 💍 continué pendant plusieurs jours sur up grand nombre de terres, de pierres mé-. talliques, par M. d'Arcet, Docteur-Ré-gent de la Faculté de Médecine de Paris.

Observations d'un Chymiste sur un Liure qui a pour titre : Instituts de Chymie, ou principes de cette Science, par M. de Machy, de l'Académie de Berlin, &c.

Lettre à l'Editeur du Journal cemmique, par M. de Larrey, Dodour es Médecine de l'Université de Montpellier.

Dissertation sur les ausmaux venmeux de la France.

Observation sur une fracture compliquee des os du crane, par M. Pommier, ancien Chirurgien, Aide - Majar des

Camps & Armées des Roi, &c. Thèse soutenne aux Ecoles de Médecine de Paris. La premiere caule de l'inipiration dans l'action du neri diaphragmatique.

D'ALLEMAGNE Lettre à M. Klarich , Médecin du Rei de la Grande-Bretagne y 👉 Phylicien à Gottingue, au sujet de la guérison du mal de dents par le moyen de la pierre d'Aimieut.

n Réponse de M. Klarich, Midecin da Roi.

#### FEVRIER.

Lettres écrites à Messieurs de la Seciété Royale d'Agréculture de Paris.

Mémoire sur la Marne. Extrait du Livre intitulé, Le pat-

fait Bouvier, par M. Boutrolle.

Dialogue d'un Curé de Campagne avec fon Marguillier, an sujet de l'Édit des Roi qui permet l'expertation des grains.

Sur une nouvelle espece de ver qui ronge les Bois & les Vaisseaux. Sur les fractures de la Coquille d'une

espece de Limaçon terrestre. Sur les Bois patrefiés.

Sur le caractère Spécifique des plantes Sur les Chauves - Souris.

Sur l'Alun. Sur l'inclinaison qu'il convient de der ner aux anbes des roues mûes par le courant des grandes rivieres.

Sur la fonte des Canons de fer. Sur la circulation du fluide merveux. Sur la structure & l'usage du Thymu. Observations Physiques.

Observations Anatomiques. Expériences sur le bled.

Froment ergoté.

Extrait des causes de la dépopulation & des moyens d'y remédier.

TABLE GENERALE DES MATIERES. 178

fur l'action d'un fen violent.

Du Gypse.

Des Sparbs fusibles.

Observations Météorologiques. These somenue aux Ecoles de Mede- Guinée, par M. Louis-Ferd. Rômer. eine de Paris: Nous sommes presses D'ANGLETERE. tous les jours par la faim, sans en mieux connoître la caule.

Avis an public.

Etat des Baptêmes, Mariages & Morts de la Ville & Fauxbourgs de Mariages 👉 Paris, année 1766.

## MARS.

Projet de Souscription.

Mémoire concernant la Famille des Fleurist, commus en Lerraine sons le nom des Valdajon.

Observations sur le Hanneton & sur

le ver qui le produit.

Extrait du Livre intitulé; De l'Impôt du Vingtième sur les successions, & de l'Impôt sur les Marchandises chez les Romains, par M. Bouchaud, Cenfeur Royal & Doctour aggrégé de la Faculté des Droits de Paris.

Suite du Mémoire sur la Chenille du Pommier,

Memoire sur le Gingembre, par M.

Brevet, Secrétaire de la Chambre d'A+ griculture du Port-au-Prince.

Extrait de la Description d'une Muchino à feu, construite pour les Salines de Castiglione, par Louis - Guillaume de Cambray, Ecuyer, fieur de Digny, Diretteur de l'Epargne de S. A. R. le Grand Duc de Toscane, Membre de l'Académie des Sciences de Sienne , &c.

Suite des Observations d'un Chymiste, fur un Livre qui a pour titre; Insti-tuts de Chymie, ou principes de cette science, présentés sous un nouveau jour, par M. de Machy, de l'Aca-démie de Berlin, &c.

Discours sur l'usage externe que les Ancieus faisoient de l'eau froide, par le Docteur Cocchi.

Lettre d'un Citoyen de Lyon à M. Roux, Docteur-Regent & Professeur de Pharmacie de la Faculté de Médeçine dans l'Université de Paris,

Avis aux Astronomes.

Observations Météorologiques.

Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois de Janvier 1767.

Thèse sontenne sux Ecoles de Méde-

fiente de pigeon, & sur les effets d'un tel engrais.

Suite du Mémoire de M. R'Arcet, cine de Paris : L'irritabilité est-elle un principe particulier du mouvement de l'animal?

D'ALLEMAGNE.

Relation & Commerce de la Côte de

Contre les Monopoleurs. Extrait d'un Livre intitulé; Obser-Nouvelle maniere d'enseigner la Mé- vations sur le Commerce & les Fia

nances de ce Royaume. Extrait de l'Ouvrage du Docteur

Baker, sur les manieres dinoculer la Petite-vèrole à Essex. Nouvelles expériences sur la maniere d'engraisser les terres fortes avec la

AVRIL

· Extrait de la réduction economique, ou amélioration des terres par aconômie.

'Manuel d'Agriculture pour le Laboureur , pour le Propriétaire & pour le Gouvernement.

Extrait des Mémoires sitr la maniere -

délever les vers à foie. Mémoire sur lu culture du Birds-Grafs, ou Graine d'Oiseaux, du Timothy, & de la Grande Pimprenelle.

Suite de la Differtation sur les Animanx venimenx de la France.

Extrait du sécond essai de M. Bouchaud, concernant l'Impôt fur les Marchandises, établi chez les Romains.

Enumération des choses sujettes aux Droits de Donane chez les Romains tirée de la Loi 15, Parage. 7, Dir. de Publicanis & Vecligalibus, aven les explications de M. Bouchaus angly fées.

Arrêt du Conseil d'Etat du Roi, qui ôte le droit d'entrée sur la Morne sesbe ou Merluche, dans Parin

Electuaire Anti-hydrophobique, par M. Baudot , Docteur en Médecine.

Manufacture établie au Port-à-l'Anglois près Paris , pour épurer & de-graisser les Laines.

Anecdotes de Médecine. Observations Météorologiques,

Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois de Février.

#### D'ANGLETERRE.

Marques auxquelles on peut teconnoltre la véritable Salsepareille. Avis aux Droguistes, Chymistes,

Apothicaires , 슞.

Nouvelle découverte pour tanner le Cair

Journal aconomique. Décembre 1767.

1572, TABLE I GENERALEI DES MATTERES.

intitule; The fool of quality.

Remede contre les vers des Chevaux. Nouvelle maniere dengraiser promp-

toment les Cochons. glos es.

Recette des Americaine pour le Rbu-

cammuniquée à la Société des Arts &

des Manufactures. Procede pour separer l'ar & l'argent des Galons, sans être obligé de les brûler.

### MAI.

L'art de cultiver les Peupliers d'Italie, avec des Observations sur les différentes especes & variates des Peupliers, par M. Peluce de Saint-Maurice.

Recuest des Pieces qui ont servi à adjuger le Prix qui evoit été proposé par la ... Société Royale il Agriculture de Paris , , pour l'aprice 1766.

Proces-verbal dreffe le 14 Mars 1767; M. le Chevalier Turgot, & M. TAbbé Wolin, nommés Cammiffaires de La Société.

Skuta de la Differtation fur les Animanx venimenx de la France.

Das Printrages communes.

Suite du Discoura sur l'usage de l'eau froide,

Extrait du Manuel du Cavalier, qui renferme les commaissances pécessaires, peur confermer le Cheval en santé, és paux le guérir, en cas de maladis.

Estat sur Différens sujets de Philoso-phie, par M. Duval, Professor de Philosophie au Collège a Harçaner.

. Avis au Public sur le Traité des Plantes & Animaux, tant des Pays étrangers que de nos climats, qui sont d'usage en Médecine.

Des mours parms le Peuple, & de leurs influences sur la Politique 👉 l'Industrie, par M. Auftray.

Observations Météorologiques.

Maladies qui, ont regné à Paris pendant le Mois de Mars 1767.

D'ANGLETERRE Copie d'une Lettre à M. Roque de Walham-green, écrite par M. Corbet de Salop, au sujet de la culture du Burnet ou Pimprenelle sauvage, & du Thimothy Grals.

#### JUIN.

Eloga du Commerce: extrait du liure, frichemens & le projet de la Rédalia " ceconomique. Par M. G.

> Lettre concernant l'Agriculture Valage.

Extrait du Livre insitulé : Le Desi-Sur la Commerce des Colonies An-, nateur pour les Fabriques d'Or, d'Ar-

gent & de Soie. Par M. Jonbert &

etisme.
Nouvelle manière de détruire les in-, le Min rouge, le Vin blanc & le Cide. sectes & la nielle des antres fruitiers qui avec des unes pour la plantation de la Vigne en Normandie, & dans quiques autres Provinces Jeptenmunde. Par M. Maupin.

Sujet de Prix.

Réponse de M. de R. à Monsieur de \*\*\*, sur ce qu'il dit mu sujet de l'Anatomie dans sa Lettre, inférés dans le Journal œconomique des mois de Jazuer

1767 page 13. Observations sur le Commerce & for les Aris d'une partie de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique, & même des Indes Orientales. Par M. Flachat.

Extrait de la Méthode pour faire promptement des progrès dans les Sceces & dans les Arts. Par M. Vallet, Lieusenant Général de Police.

Mathématiques. Extrait du Plan présenté par M. des F\*\*\*, pour une distribution ginerale d Eau dans Paris.

Art Vétérinaire, ou Médecine des Azimaux.

Avis an Public.

. Observations Météorologiques.

Maladies qui ont regné à Paris per dant le mois d'Auril 1767.

Thèses soutennes aux Esoles de Mede cine de Paris, pendant les mois de Mars 6 Arril 1767.

D'ANGLETERRE. Extrait d'une Brochure nouvellement publiée sous le sitre de Observations sur un Traité des vertus de la Cigue, pour la guérison des Cancers, émi par le Docteur Stork, &c. Par John André.

Méthode pour avoir des Fleurs & du Fruits, pendant l'hyver, 💍 pour couserver des Fleurs & des Fruits per dant toute l'année.

·Observation sur une Pierre sirie in nez Zune Femme.

#### JUILLET.

Procès-verbal fait par ordre de M. le Sauvigny, Intendant de la Généralisé de Parss, à la diligence du sieur Christo Observations sur le système des des phe, Commissaire en cette partie; que

TABLE GENERALE DES MATIERES. 374 confrate la méthode que le fieur Char-

lemagne a employée pour labourer, fu-

mer & ensementer les cinq arpens desti-nés à concourir au Prix. L'Ami des Enfans, ou nouvelle ma-nière de leur apprendre à lire, sans

leur parler jamais de Lestres & de Syl-labes. Par M. A.

Projet d'éducation de Vers à soie à Saint Domingue; par M. Brevet, de la Société d'Agriculture du Cap.

Sentence de l'Amirauté de France, portant homologation du Réglement de l'Association du Commerce Maritime.

Du 3 Avril 1767. Arrêt du Conseil d'Etat du Roi, concérnant le commerce des Noirs à la côte d'Afrique.

Méchanique.

Avis intéressant pour l'Agriculture de la Lorraine.

Extrait de la séance publique de l'Académie Royale des Sciences, Belles-Letrres & Arts de Rouen, tenue le 6 Août 1766.

Lettre de M. Lecat à M. l'Abbé Nollet, sur la Pompe aspirante.

Lettre adressee à M. de la Place, Auteur du Mércure.

Remede contre la Colique.

Suite de l'Extrait des Voyages de M. Flachat.

Premier Extrait du Livre intitulé : Principes & Observations & conomi-

Prix distribué au Bureau d'Agricul-

sure de Limoges.

Remede contre les Engelures.

Suite des Mœurs parmi le Peuple. Observations Météorologiques.

Maladies qui ont regné à Paris dans

le mois de Mai 1767.

Thèses soutenues aux Ecoles de Médecine de Paris, pendant le mois de Mai 1767.

D'ITALIE.

Etablissement d'une Académie d'Agriculture à Florence en Italie, du 31 Juillet 1767.

D'ESPAGNE.

Avis d'Espagne.

D'ANGLETERRE. Sur le Lale, Remede d'Afrique.

AOUST.

Suite du Procès-Verbal d'Agriculture. Second Extrait des Observations œconomiques.

Lettre au Docteur Maty, Secrétaire

de la Société Royale de Londres, sur les Geants Patagons.

Suite des Réflexions sur le Commerce. tirées des Observations sur le Commerce & les Arts de M. Flachat.

Suite de la Sentence de l'Amiranté de France, portant homologation du Réglement de l'Association du Commerce Maritime.

Dissertation sur une nouvelle méthode de traiter les maladies Vénériennes par des Lavemens, &c. par M. Royer, ancien Chirurgien, Aide-Major des armées du Roi.

Avis sur les avantages des Inventaires généraux des Titres & Papiers, soia de famille, soit de Domaine, Corps & Communanté, Compagnie, &c. tant anciens que nouveaux.

L'Art de la Coëffure des Dames Fransoises; par le sieur Legros, Coeffeur

des Dames.

Observations Météorologiques. Maladies qui ont regné à Paris dans le mois de Jüin 1767.

D'ALLEMAGNE.

Syrop de Grate-culs. Maniere de faire le Raki, espece d'Enu de-vie de fruits, qui se fait en Hongrie.

Remede contre la morsure des Ani-

maux enragés. Maniere extellente de dorer les bords des Verres à boire.

D'ANGLETERE.

Essai sur la maniere de composer une Teinture noire sans noix de Galle.

Observation dune Plante qui pent fervir pour teindre les Etoffes en une belle couleur d'œillet.

Extruit du Livre intitulé : Traités sur le Commerce des Grains, &c.

Description d'une Ruche très curieuse of fort utile, inventée par M. Thorsley. De Quebec.

## SEPTEMBRE,

Abrégé des instructions sur le Jardinage, qui font partie de l'Année Champêtre.

Extrait du premier Volume in-1°. de l'Histoire Naturelle ; par Messieurs de Buffon & d'Aubenton, de l'Académie des Sciences.

Prix propose par la Ville de Besançon.

de l'Extrait des Voyages de M. Flachat. Tome 2. contenant ses Remarques sur le Commerce du Levant.

Programme de l'Académie Royale des Journal aconomique. Decompre 1767.

TABLE GENERALE DES MATIERES.

Belles-Lettres , Sciences & Arts de Bourdeaux. Du 15 Août 1767.

Nonveaux Resserts à soupente pour les Voitures.

Arrêt du Conseil d'Etat du Roi, concernant les Vagabonds & Gens sans aven. Dn 21 Octobre 1767.

Piqueur Anglois. Leitre aux Auteurs de la Gazette du Commerce, concernant la façon de préparer la Merluche.

Machine.

Extrait d'une Lettre de M. de Sarps. Maux qui surviennent aux Tetes

des Bêtes à cornes. Mémoire sur la préparation des Laines, pour les préserver de la piquere des

insectes, sans alterer leur couleur ou leur qualité; par Mlle de Metivier, fille du Vicomte de Saint-Paul.

Observations Météorologiques. Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois de Juillet 1767.

D'ANGLETERRE. Extrait d'un Liure intitulé: L'Etat présent de la Grande Bretagne & de l'Amérique septentrionale, en égard à l'Agriculture, la population, le Com-merce & les Manufactures.

Observation sur un flux d'urine par

le nombril. Secret du Docteur Chittick, pour fon-dre la Pierre, extrait d'un Livre sur les remedes Lithontriptiques, par Alexandre Blackrie.

Remede contre la Fiévre intermittente, dont on a éprouvé l'efficacité en beau-

coup d'occasions.

Recette pour arrêter le progrès des maladies contagieuses parmi les Brebis. Remede contre la Goutte: extrait

dune Lettre. Remedes excellents dans les Rhumes,

les affections Catarreuses, Asthmatiques , Ethisiques , qui tirent leur cause d'un Rhume négligé.

Observation sur une espece de Ver luisant, per M. Herman-Nicolas Grim. Sur l'art de charmer les Serpens,

pratiqué par les Egyptiens.

## OCTOBRE.

Extrait du Livre intitulé, Le bon Fermier, on l'Ami des Laboureurs, par l'Anteur de la Bonne Fermiere.

Avis. Réponse de M. de Machy, Démonstrateur de Chymie, Membre des Acadé-mies Impériale d'Allemagne, & Royale de Berlin; aux Observations d'un Ano-

nyme, qui se dis Chymifte, far li Livre des Instituts de Chymie, instirées dans le Journal economique 1767. Observations de la Société d'Agricul

ture au Bureau du Mans, sur les arfrichemens des Landes, terres vaines vagues & incultes de la Province de Maine.

Réflexions de M. Marcandier.

Manufacture pour laver les Matela r les Convertures, établie au Grand Gentilly sons Bicêtre, par Brevet dans en veriu de l'Arrêt du Confeil d'Eist

du Roi, du 30 Octobre 1767. Observations sur le Gingembre, par M. Brevet, Secrétaire de la Chambn d'Agriculture du Port au-Prince. Extrait du Journal de Saint-Demingue.

Suite des ragoûts de Merluche. Moyens de crouver de prompss secours dans les Incendies, extraits des differens outrages de M. S. R. L. V. cidevant Architecte de l'Impératrice Reine du Roi de Prusse.

Premier Extrait des Mémoires de

l'Académie des Sciences, pour l'année 1760, qui n'a paru que l'année paffée. Lettre de M. l'Abbé le B\*\* fur un moyen qu'il a déconvert pour garantir les Ruches d'un cruel Infecte, cours sous le nom de Teigne de cire.

Observation fur une neuvelle Cherrne , tirée de la Gazette du Commerce.

Lettre de M. de Respiec de Trevies, Jur un romedo contre la Rage. Romede contre la Fiévre.

Observations Météorologiques. Maladies qui ons regné à Paris per-

dant le mois d'Août 1767. D'ALLEMAGNE

Observation sur une Epilepsie, guérie par la perte subite de la vue, par le Docteur Daniel Winclet.

DANGLETERRE Composition de l'Entre de la Chine. Méthode pour donner au Vin le Bouquet.

Exemple de la verta nutritive de la Gomme Arabique.

Recettes contre la morsure des Coulius. Moyen d'empecher les Mouches de manger les feuilles tendres des Turnipes,

des Choux, ou d'autres Végétaux. Fermules usitées par les Inoculaturs,

en Esfex. Sur les bons effets de l'Electricité dans quelques maladies. Extrait d'un Livre intitulé: Histoire de l'Electricit, par J. Priestly, de la Société Royale de Londres.

Copie d'une Lettre de Thômes But-

TABLE GENERAL B DES MATIERES. ler, Eveque de Weltminfter in Wilts, au Révérend Thomas Lord, Evêque de Kildare, sur un remede contre la Pierre

& la Gravelle. Maniere de faire l'Alc à la Carette.

## NOVEMBRE.

Réflexions sur diverses causes qui s'opposent à l'amélioration des terres, par M. Thierriat , exposees dans la Gazette du Commerce.

Observations sur les Redevances 💪 la Taille, par M. Thierriat.

Second Extrait des Mémoires de l'Académie des Sciences, pour l'année 1760, qui n'a paru que l'année der-

Mandement de Monfeigneur l'Archevêque de Rouen, Primat de Norman-

die, portant suppression de quelques

Suppression des droits des Consuls de France en Espagne & en Italie, en faveur des bâtimens de mer. Extraction d'effets naufragés.

Machines d'une facilité & d'une force extruordinaires.

Echelle très-ingénieuse.

Table des Monnoies courantes dans les quatre parties du monde, avec leur valeur réduite aux especes de France; par M. Abot de Balinghen, Conseiller

en la Cour des Monnoies de Paris. Lettre à MM. les Auteurs de la Gazette du Commerce, sur une plante qui a la versu de faire périr les vers de

terre. Avis pour préserver le fer de la rouille. Avis aux Négocians sur une Manu-

facture de fer du Berry.

Sujet de Prix de Mathématique ayant pour objets les Moulins de la ville de Lyon.

Mémoire lu à l'Académie Royale des Belles-Lettres de Caen. le 4 Décembre 1766. sur les Pauvres.

Lettre d'un Négociant de Lyon, sur les Manufactures d'Etoffes de cétte Ville. Terres à mettre en valeur.

Troisieme distribution des Planches

qui doivent entrer dans le Traité Historique des Plantes de la Lorraine.

Purification de l'air croupissant dans les Hopitaux, les Prisons & les Vaisfeaux, ce. par M. Gennete, pre-mier Physicien de feu Sa Majesté Im-

périale. Projet d'anéantir la Petite-Vérole, par Me Antoine le Camus, Docteur-

produit. Jenraal meenomique. Décembre 1767

Rigent de la Excelté de Médecine l'Université de Paris, &c. Lettre an Sourvaliste sur la maladie de Poitrine.

Observations Météorologiques.

Maladies qui ont regné à Paris dans le mois de Septembre 1767.

. Electuaire contre la Morve des Che-

D B HOLLARDE . Sur le Commerce d'Espagne.

hiver à venir, en admettant l'hypo-thèse que l'air se dispose remarquable-ment pour la saison d'hiver en Août & vers l'Equinexe autumnal; par M. S\*\*\* de Dreiden.

De la Société libre & esconomique de Saint-Petersbourg, établie pour l'encouragement de l'Agriculture Russe, & de l'aconomie rustique.

D'ANGLETERRE. Observations en faveur des Encles. De Londres le 10 Octobre 1767, sur

la cherté des Grains. La libre importation des Grains re-gardée comme la cause de la disette actuelle de ces denrées en Angleterre.

Griefs d'un Fermier contre l'importation des Grains. Du 15 Octobre 1767.

Guérison\_d'une affection scorbusique invétérée. Extrait d'une Lettre intitalée. Morbus Anglicanus fanatus.

#### DECEMBRE.

Moyens de mettre à profit des terres marécageuses, par M. Thierriat. 529 Suite des observations sur la Taille,

par M. Thierriat. Instructions sur le Jardinage, qui ren-ferment en abrégé ce qui a rapport à la culture des Fleurs, des Fruits & des Légumes ; la maniere de planter & de tailler les Arbres fruitiers, suivant la différence des climats & des saisons, E la conduite que l'on doit observer pendant les doute mois de l'année, pour les amener à leur perfection; par M. Jean - George Wenckeler, dit Equer.

Lettre de M. Despommiers, au sujet du succès de sa Charrue dans les défrichemens les plus difficiles des Landes.

Lettre à l'Auteur du Journal aconsmique, sur l'état présent des principales Mines de toute la terre & de leur

# Etat des dépenses à faire pour les confruitions de armement des Navires convenables au service de l'Association de Kretschmer. Commerce Maritime, de des produits communs qu'on peut espérar des opérar Moyen dont on s'est servi pour enciser Moyen dont on s'est servi pour enciser

**461** 

communs qu'on peut espérer des opérazions de l'entreprise. 549 Lettre sur l'invention des Méjars à Bas. 457 Machines à épuiser les Mines, 6- à

Machines à épuiser les Mines, & dessiber les Marais ibic Semelles de Liege très-propres à ga

Somelles de Liege très-propres à gavantir les pieds de l'humidité, ibid. Observations Météorologiques. 558

Observations Météorologiques. 558
Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois d'Offobre. 560
Thiles soutemes aux Reales de Méde-

dant le mois d'Ottobre.
Thèfes soutennes aux Ecoles de Médeeine de Paris, pendant le mois de Novembre 1767. I. Dans les maladies il faut purger lorsque la coction est faite. & non pas lorsque les matieres sont est-

core en état de crudité. II. Il est un Proyen très-mile de tirer du sang dans l'Apoplexie sanguine. III. L'Opium est un bon remede contre les maladies Hy-

stériques.

l'industrie des Ouvriers & Ouvrieres. Extrait des papiers Anglois, du 17 Juin 1767. 965 Sur les Batistes de Dundelk en Irlande. ibid. Espece de commerce de construande

Espece de commerce de contrebande avec la Hollande. 366 Esfai de deux Pompes gour la Marine. äbid.

Des Colonies Angloifes. Bid. Succès de nos Pécheurs far la eles de Terro-neuve. ibid. Ouverture du cadavre d'un Affinne-

tique, par le Docteur Vintage, 18 Maniere dent on mocale le miser de role dans les Indes Orimpales. Véritable maniere de propago la Magnéfie.

Véritable maniere d'ampleper le Sa lep. Table générale des Manieres.

Lu & approuvé. GUETTARD.

APARIS,

avec Privilege.

Chez Antoine Boudet, Imprimeur du Roi & du Châtelet, the S. Jacquit.





Al. at

